



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE
SISTEMAS**

“Sistema informático en el proceso de ventas de la empresa Nadalco SAC,
San Isidro, Lima 2018”

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Ingeniera de Sistemas

AUTORA:

Pastor Herrera, Leshly Soledad (ORCID: 0000-0002-5586-6069)

ASESOR:

Mg. Pérez Farfán, Iván Martin (ORCID: 0000-0001-5833-9400)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Sistemas de Información Transaccionales

LIMA - PERÚ

2019

DEDICATORIA


A mis padres César y Mery, por su afecto, su apoyo y comprensión durante todo este tiempo de aprendizaje, por su constante apoyo que, junto a sus logros me impulsan a continuar constantemente.

AGRADECIMIENTO

A cada uno de los docentes de la Universidad César Vallejo, por todas sus enseñanzas, sugerencias, consejos y apoyo en todo el proceso de mi formación profesional.

A toda la familia de la empresa NADALCO S.A.C., en especial al Ing. Jacobo Luidvinovsky Winter por su apoyo incondicional en el desarrollo de este trabajo de investigación.

PÁGINA DEL JURADO

| | | |
|--|---------------------------------------|--|
|  UCV UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO | ACTA DE APROBACIÓN DE LA TESIS | Código : F07-PP-PR-02.02 Versión : 10 Fecha : 10-06-2019 Página : 1 de 45 |
|--|---------------------------------------|--|

El Jurado encargado de evaluar la tesis presentada por don (a)

- PASTOR HERRERA LESHLY SOLEDAD

cuyo título es:

SISTEMA INFORMÁTICO EN EL PROCESO DE VENTAS DE LA EMPRESA NADALCO
SAC, SAN ISIDRO, LIMA 2018

Reunido en la fecha, escuchó la sustentación y la resolución de preguntas por
el estudiante, otorgándole el calificativo de: 14 (número)
Catorce (letras).

Lima, 18 de Julio del 2019


.....
PRESIDENTE
Mgtr. GALVEZ TAPIA, ORLEANS MOISES


.....
SECRETARIO
Dr. ESTRADA ARO, WILLABALDO
MARCELINO


.....
VOCAL
Mgtr. PÉREZ FARFÁN, IVÁN MARTIN

| | | | | | |
|---------|-------------------------------|--------|---|--------|-----------|
| Elaboró | Dirección de Investigación | Revisó | Representante de la Dirección / Vicerrectorado de Investigación y Calidad | Aprobó | Rectorado |
|---------|-------------------------------|--------|---|--------|-----------|

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD


Yo, Leshly Soledad Pastor Herrera, estudiante de la Facultad de Ingeniería de la Escuela de Académico Profesional de Ingeniería de sistemas de la Universidad César Vallejo, identificado con DNI N°76371099, con la tesis titulada "Sistema Informático en el proceso de ventas de la empresa NADALCO SAC, San Isidro, Lima 2018".

Declaro bajo juramento que:

- 1) La tesis es de mi autoría.
- 2) He respetado las normas de citas y referencias para las fuentes consultadas. Por tanto, la tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente.
- 3) La tesis no ha sido auto plagiada; es decir, no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo.
- 4) Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados y por tanto los resultados que se presenten en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada.

De identificarse la falta de fraude (datos falsos), plagio (información sin citar a autores), autoplagio (presentar como nuevo algún trabajo de investigación propio que ya ha sido publicado), piratería (uso ilegal de información ajena) o falsificación (representar falsamente las ideas de otros), asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad César Vallejo.

Lima 08 de junio del 2019


Leshly Soledad Pastor Herrera
DNI N°7637109

PRESENTACIÓN

Señores miembros del Jurado:

Dando cumplimiento a las normas establecidas en el Reglamento de Grados y Títulos sección de Pregrado de la Universidad César Vallejo para la experiencia curricular de Metodología de la Investigación Científica, presento el trabajo de investigación pre - experimental denominado: “SISTEMA INFORMÁTICO EN EL PROCESO DE VENTAS DE LA EMPRESA NADALCO SAC, SAN ISIDRO, LIMA 2018”.

La investigación, tiene como propósito fundamental: determinar cómo influye un Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa NADALCO SAC, Lima 2019.

La presente investigación está dividida en siete capítulos:

En el primer capítulo se expone el planteamiento del problema: incluye formulación del problema, los objetivos, la hipótesis, la justificación, los antecedentes y la fundamentación científica. En el segundo capítulo, que contiene el marco metodológico sobre la investigación en la que se desarrolla el trabajo de campo de la variable de estudio, diseño, población y muestra, las técnicas e instrumentos de recolección de datos y los métodos de análisis. En el tercer capítulo corresponde a la interpretación de los resultados. En el cuarto capítulo trata de la discusión del trabajo de estudio. En el quinto capítulo se construye las conclusiones, en el sexto capítulo las recomendaciones y finalmente en el séptimo capítulo están las referencias bibliográficas.

Señores miembros del jurado espero que esta investigación sea evaluada y merezca su aprobación.

ÍNDICE

| | |
|--|-----|
| DEDICATORIA..... | ii |
| AGRADECIMIENTO | iii |
| PÁGINA DEL JURADO | iv |
| PRESENTACIÓN..... | vi |
| ÍNDICE..... | vii |
| ÍNDICE DE TABLAS | ix |
| ÍNDICE DE FIGURAS..... | x |
| RESUMEN..... | xi |
| ABSTRACT..... | xii |
| I. Introducción..... | 1 |
| 1.1. Realidad Problemática | 2 |
| 1.2. Trabajos previos | 6 |
| Internacionales | 6 |
| Nacionales..... | 10 |
| 1.3. Teorías relacionadas al tema..... | 14 |
| Sistema Informático..... | 14 |
| Proceso de Ventas | 20 |
| Metodología para el desarrollo del Sistema Informático..... | 24 |
| 1.4. Formulación del problema | 31 |
| 1.5. Justificación del estudio..... | 31 |
| 1.6. Hipótesis..... | 33 |
| 1.7. Objetivo..... | 34 |
| II. Método | 35 |
| 2.1. Tipo y diseño de investigación | 36 |
| 2.2. Operacionalización de variables..... | 38 |
| 2.3. Población, muestra y muestreo | 39 |
| 2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad..... | 41 |
| 2.5. Método de análisis de datos | 47 |
| 2.6. Aspectos éticos | 51 |
| III. Resultados | 53 |
| 3.1. Análisis Descriptivo | 53 |
| 3.2. Análisis Inferencial..... | 55 |
| 3.3. Prueba de Hipótesis..... | 60 |
| IV. Discusión..... | 66 |
| V. Conclusiones..... | 68 |

| | |
|--|------------|
| VI. Recomendaciones..... | 70 |
| VII. Referencias | 72 |
| Anexos..... | 83 |
| Anexo N° 1: Entrevista al gerente general de la empresa NADALCO S.A.C..... | 84 |
| Anexo N° 2: Organigrama de la empresa NADALCO S.A.C..... | 87 |
| Anexo N° 3: Tabla de evaluación de Experto N°1 – Metodología de Desarrollo de Software..... | 88 |
| Anexo N° 4: Tabla de evaluación de Experto N°2 – Metodología de Desarrollo de Software..... | 89 |
| Anexo N° 5: Tabla de evaluación de Experto N°3 – Metodología de Desarrollo de Software..... | 90 |
| Anexo N° 6: Ficha Técnica. Instrumento de recolección de datos | 91 |
| Anexo N° 7: Instrumento de Investigación en el Nivel de Productividad | 92 |
| Anexo N° 8: Instrumento de Investigación en el Nivel de Eficacia | 95 |
| Anexo N°9: Tabla de Evaluación de Expertos 1 - Nivel de Productividad..... | 100 |
| Anexo N°10: Tabla de Evaluación de Expertos 2 - Nivel de Productividad | 101 |
| Anexo N°11: Tabla de Evaluación de Expertos 3 - Nivel de Productividad | 102 |
| Anexo N°12: Tabla de Evaluación de Expertos 1 - Nivel de Eficacia..... | 103 |
| Anexo N°13: Tabla de Evaluación de Expertos 2 - Nivel de Eficacia..... | 104 |
| Anexo N°14: Tabla de Evaluación de Expertos 3- Nivel de Eficacia..... | 105 |
| Anexo N°15: Carta de Autorización de investigación en la empresa | 106 |
| Anexo N°16: Matriz de Consistencia | 107 |
| Anexo N°16: Acta de Aprobación de Originalidad de tesis | 108 |
| Anexo N°17: Nivel de Similitud | 109 |
| Anexo N°18: Formulario de Autorización para la publicación electrónica de las tesis | 110 |
| Anexo N°19: Autorización de la versión final del trabajo de investigación | 111 |
| Anexo N°20: Desarrollo | 112 |

ÍNDICE DE TABLAS

| | |
|---|----|
| Tabla Nº 1:Evaluación de Metodologías | 30 |
| Tabla Nº 2:Diferencias entre los tipos de diseños experimentales | 37 |
| Tabla Nº 3:Operacionalización de Variables | 39 |
| Tabla Nº 4:Dimensiones e indicadores | 39 |
| Tabla Nº 5:Determinación de la población | 40 |
| Tabla Nº 6:Recolección de datos | 42 |
| Tabla Nº 7:Validez por evaluación de expertos | 43 |
| Tabla Nº 8:Niveles de Validez..... | 43 |
| Tabla Nº 9:Niveles de Confiabilidad de Pearson | 45 |
| Tabla Nº 10:Confiabilidad de Pearson de Nivel de Productividad..... | 46 |
| Tabla Nº 11:Confiabilidad de Pearson del Nivel de Eficacia | 46 |
| Tabla Nº 12:Medidas descriptivas del nivel de productividad en el proceso de ventas antes y después de implementar el sistema informático | 53 |
| Tabla Nº 13:Medidas descriptivas del nivel de eficacia en el proceso de ventas antes y después de implementar el sistema informático | 54 |
| Tabla Nº 14:Prueba de normalidad del nivel de productividad antes y después de la implementación del sistema informático | 56 |
| Tabla Nº 15:: Prueba de normalidad del Nivel de Eficacia antes y después de la implementación del sistema informático..... | 58 |
| Tabla Nº 16:Prueba de T-Student para el nivel de productividad en el proceso de ventas antes y después de la implementación del sistema informático. | 62 |
| Tabla Nº 17:Prueba de T-Student para el nivel de eficacia en el proceso de ventas antes y después de implementar el sistema informático | 64 |

ÍNDICE DE FIGURAS

| | |
|--|----|
| Figura Nº 1: Estadística de razones de compra de canal tradicional | 3 |
| Figura Nº 2:Sistema Informático para la empresa Nadalco S.A.C. | 17 |
| Figura Nº 3:Fases del Proceso de ventas..... | 21 |
| Figura Nº 4: Ciclo del desarrollo ágil | 26 |
| Figura Nº 5:Fases del Rational Unified Process..... | 29 |
| Figura Nº 6:Coeficiente de Correlación de Pearson | 45 |
| Figura Nº 7: Fórmula T-Student..... | 50 |
| Figura Nº 8:Nivel de Productividad antes y después de implementar el sistema informático | 54 |
| Figura Nº 9:Nivel de eficacia antes y después de implementar el sistema informático | 55 |
| Figura Nº 10:Prueba de Normalidad del Nivel de Productividad antes de implementar el sistema informático | 57 |
| Figura Nº 11:Prueba de Normalidad de Nivel de Productividad después de implementar el sistema informático..... | 58 |
| Figura Nº 12:Prueba de Normalidad de Nivel de Eficacia antes de implementar el sistema informático | 59 |
| Figura Nº 13:Prueba de Normalidad de Nivel de Eficacia después de implementar el sistema informático | 60 |
| Figura Nº 14:Nivel de Productividad – Comparativa General..... | 61 |
| Figura Nº 15:Prueba T-Student – Nivel de Productividad | 63 |
| Figura Nº 16:Nivel de Eficacia – Comparativa General | 64 |
| Figura Nº 17:Prueba T-Student – Nivel de Eficacia | 65 |

RESUMEN

La presente tesis detalla el desarrollo del Sistema Informático en el proceso de ventas de la empresa Nadalco SAC, debido a que la situación empresarial previa a la aplicación del sistema presentaba deficiencias con respecto a la toma de pedidos y las ventas que se generaba a raíz de ello. El objetivo de esta investigación fue determinar la influencia de un Sistema Informático en el Proceso de Ventas en la empresa Nádalo SAC, San Isidro, Lima 2018.

Por ello, se describe previamente aspectos teóricos de lo que es el proceso de ventas, así como las metodologías que se utilizaron para el desarrollo del sistema informático. Para el desarrollo del sistema informático, se empleó la metodología SCRUM, por ser la que más se adecuaba a las necesidades y etapas del proyecto; además, se utilizó el lenguaje de programación PHP con el framework Bootstrap, CSS y el gestor de base de datos SQL Server 2017.

El tipo de investigación es aplicada, el diseño de la investigación es pre – experimental y el enfoque es cuantitativo. La técnica de recolección de datos fue el fichaje y el instrumento fue la ficha de registro, los cuales fueron validados por expertos.

Después de realizarse las pruebas de pre - test y post – test, con respecto al indicador nivel de productividad se obtuvo un incremento del 28,93%, teniendo inicialmente un 71,17% y posteriormente un 100,10% y con respecto al indicador de nivel de eficacia se obtuvo un aumento del 28,84%, teniendo inicialmente un 60,23% y posteriormente un 89,07%.

Se concluye que el Sistema Informático influyó positivamente en el Proceso de Ventas de la empresa Nadalco SAC, San Isidro, Lima 2018.

Palabras clave: SCRUM, PHP, CSS, Bootstrap.

ABSTRACT

This thesis details the development of the Computer System in the sales process of the company Nadalco SAC, because the business situation prior to the application of the system had deficiencies with respect to the taking of orders and sales that was generated as a result of it. The objective of this research was to determine the influence of a Computer System on the Sales Process in the company Nadalco SAC, San Isidro, Lima 2018.

For this reason, theoretical aspects of what the sales process is, as well as the methodologies that were used for the development of the computer system, are previously described. For the development of the computer system, the SCRUM methodology was used, as it was the one that best suited the needs and stages of the project; In addition, the PHP programming language was used with the framework Bootstrap, CSS and the SQL Server 2017 database manager.

The type of research is applied, the design of the research is pre - experimental and the approach is quantitative. The technique of data collection was the signing and the instrument was the registration form, which were validated by experts.

After performing the pre - test and post - test, with respect to the productivity level indicator, an increase of 28.93% was obtained, initially having a 71.17% and later a 100.10% and with respect to the indicator of efficiency level an increase of 28.84% was obtained, initially having 60.23% and subsequently 89.07%.

It is concluded that the Computer System positively influenced the Sales Process of the company Nadalco SAC, San Isidro, Lima 2019.

Keywords: SCRUM, PHP, CSS, Bootstrap.

CAPÍTULO I

INTRODUCCIÓN

I. Introducción

1.1. Realidad Problemática

En los últimos años, los sistemas informáticos han servido notablemente en el desarrollo, el progreso y la competitividad de las empresas, integrándose dentro de los procesos de negocio con la finalidad de proporcionar un valor agregado a las organizaciones y; de esa manera, poder mantenerse en un mercado tan competitivo como el que existe actualmente. Valdivia Miranda (2014, p.9), afirma lo siguiente: “En la actualidad los sistemas informáticos han posicionado en el mundo como una de las herramientas fundamentales en cualquier ámbito de la sociedad. Este hecho, unido a la creciente necesidad de comunicación, hace necesaria la cualificación de profesionales en el sector de los Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos.”

Es por esta razón, que las TIC (Tecnologías de Información y Comunicación) son necesarias e indispensables para todas las organizaciones que tengan como objetivo mantener, crecer, expandirse y sobresalir en el mercado laboral. Sin embargo, hasta el día de hoy existe una gran cantidad de organizaciones o pymes que no cuentan con estas herramientas y; por lo tanto, demuestran un estado de decadencia con respecto a sus competidores.

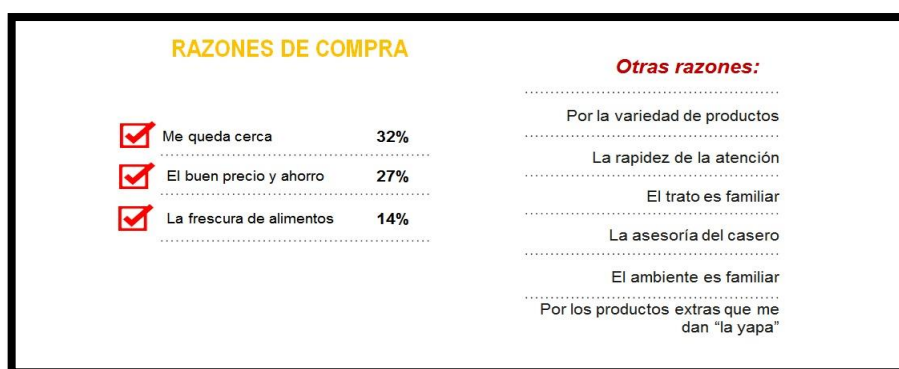
Según los resultados de la encuesta que se realizó por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (2014) sobre la economía actual, afirman que: Entre las primordiales actividades económicas del Perú se localiza el comercio, cerca de 17000 empresas se dedican al comercio de gran escala o también llamado “mayorista”, generando empleo e ingresos al país. El 26,2 % de estas empresas se enfocan en el comercio de alimentos y bebidas”.

Una de los grandes sectores beneficiados con los sistemas informáticos y el uso de TI son el sector de comercio dado que, es un sector de negocio que se encuentra en constante crecimiento ya que, este se basa en las ventas de productos de consumo masivo y; por lo tanto, cuenta con el aumento progresivo de clientes y la mejora continua de sus procesos basados en la planeación, estructuración y seguimiento de sus productos; es por ello que, estos generan grandes cantidades de información diaria, las cuales son

vitales e importantes para la toma de decisiones en las empresas de este rubro y que requieren de soluciones tecnológicas basadas en planeación de sistemas informáticos para el desarrollo de sus procesos y el cumplimiento de sus objetivos.

En nuestro país, el sector de comercio, el cual se centra en el canal tradicional está creciendo considerablemente, ya que la mayoría de ciudadanos tienen una alta preferencia por este sector por tres motivos en particular: los precios cómodos, los productos frescos y la cercanía. Así mismo; Oropeza (Perú Retail, 2016), afirma que: “Existe una alta valoración con respecto a este específico tipo de canal, lo que se logra encontrar es que toda ama de casa se coloca en una situación similar a la pérdida de un ser querido cuando se le plantea la idea de que el mercado tradicional va a dejar de existir. Por lo tanto, para el ama de casa, tener la necesidad de acudir a un mercado tradicional es una costumbre muy arraigada; es decir, el vínculo emocional que posee con este ambiente es muy elevado, y es algo que nos sorprendió bastante cuando se realizó el estudio”.

Figura N° 1: Estadística de razones de compra de canal tradicional



Estadística de razones de compra de canal tradicional, Según CCR, 2016

Con ello se logra deducir que el incremento en las organizaciones para la adquisición de licitaciones, incremento del producto bruto interno (PBI) y los grandes manejos de información es abundante y se encuentra en constante incremento.

En este sentido, Nadalco SAC es una empresa con más 20 de años dedicada al rubro de comercialización y producción de alimentos en América Latina, la cual fue tomada para realizar la siguiente investigación y debido al sector a

la cual pertenece no se encuentra redimida de la problemática mencionada. Esta se encuentra en el distrito de San Isidro, Lima. Nadalco SAC tiene como misión el brindar siempre a sus clientes, los mejores productos y servicios de distribución mediante los más altos parámetros de calidad y; por otro lado, la mejor relación precio-calidad y a sus proveedores, la más amplia plataforma de distribución, tanto en Perú como en el mercado de exportación.

Según lo mencionado en la entrevista otorgada por el Gerente General Jacobo Luidvinovsky Winter de la empresa Nadalco S.A.C. (Anexo N° 1); actualmente la empresa utilizaba sistemas transaccionales para sus procesos; de esta manera obtuvo una base de datos que le permitía acumular la información ingresada mediante el ERP y obtener información del estado de las áreas de la empresa.

La empresa Nadalco S.A.C, antes de la implementación del sistema informático, presentaba dificultades en el área comercial (Ver Anexo N° 2) el cual se enfocaba en el proceso de ventas y en otros, lo que generó pérdidas cuantificables por varios aspectos que se mencionará a continuación:

Pérdida de tiempo durante el proceso de la venta.

Se realiza un proceso de ventas de campo a través de rutas programadas. Cada ruta cuenta con una cierta cantidad de clientes y estos pertenecen al canal tradicional (bodegas - se incluyen también algunos mayoristas y autoservicios). La toma de pedidos se realizaba de forma manual, a través de un formato proporcionado por la empresa a cada vendedor en campo. La mecánica del proceso de toma pedidos consistía en llenar el formato, luego de ello se tomaba una foto de éste y se enviaba a su supervisor a cargo. Este último realizaba las verificaciones respectivas para luego derivarlo al área de operaciones en donde se registraba manualmente en el ERP.

Desorganización e inconvenientes con respecto al control de stock en tiempo real.

El control de stock se maneja de forma interna por el área de operaciones y logística. Cuando el vendedor en campo necesitaba conocer el stock real sobre un producto particular, éste se comunicaba con su supervisor a cargo.

La información sobre la actualización del stock no era bidireccional; es decir, ésta viajaba desde el supervisor hacia el vendedor, pero no de forma inversa. Como no se contaba con un control en tiempo real, se dedicaba tiempo adicional al control manual de éste. Además, se generaban también incoherencias entre el volumen total de ventas realizado por la fuerza de ventas y el stock disponible y esto causa que las áreas correspondientes (comercial y operaciones – logística) intercambiaban indicadores erróneos que luego deben ser corregidos. Lo que ocasionaba en pérdida de tiempo y, en el peor de los casos, en pérdidas económicas.

Control ineficiente sobre el monto de venta recaudado.

No existía una idea clara acerca del monto real de la venta diaria realizada por sus colaboradores en las rutas asignadas en campo. Como no contaban con mecanismos adecuados para controlar la recaudación, la empresa tendía a proyectar estimados erróneos o, en su defecto, a presupuestar proyectados a futuros que, en su mayoría, ocasionaban distribución ineficiente de los recursos disponibles (fuerza de venta, clientes en ruta, cobranzas).

Control ineficiente de los precios.

La actualización de los precios se realizaba en forma de listas, las mismas que se organizaban de forma manual e involucraban juntas semanales. No poseía mecanismos que realicen dicha actualización de forma automática, lo cual causaba errores que van desde la entrega de información errónea al cliente, así como eventuales errores en la facturación.

Por lo tanto, frente a los problemas hallados, fue necesario realizar un control de todos los movimientos que se ejecutaban en el proceso de ventas; es decir, desde el inicio en el cual el vendedor empieza a realizar su ruta diaria, el registro de cada venta realiza en tiempo real; así como, el control del stock de los productos, el control y registro de los clientes, el registro y control de usuarios; además, consultas y reportes sobre las ventas. Es necesario recalcar que todos los problemas que fueron mencionados anteriormente no son exclusivamente sobre el proceso de ventas, si no también, logística entre otros.

En síntesis, con la presente investigación se buscó cubrir los problemas identificados anteriormente mencionados, por medio de procedimientos automatizados, con la finalidad de brindar agilidad en las actividades de supervisión, disminuir los tiempos del proceso de cada venta, mejorar la calidad de servicio, controlar el stock de los productos y tener una gestión adecuada en tiempo real.

1.2. Trabajos previos

Internacionales

Jhoicar Thais Bracho Velásquez y Erick José Narváez Goyo, en el año 2015, en la tesis “Aplicación Web para la gestión de bienes e inventario de la Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas (Funvisis)” desarrollada en la Universidad Central de Venezuela, en Caracas – Venezuela. La problemática en FUNVISIS inicia a raíz de que se realiza de forma manual el proceso de gestión de bienes e inventario, lo cual ocasiona el excesivo consumo de tiempo, fallas en la comunicación entre las entidades involucradas, inconvenientes de coordinación entre otros aspectos. El objetivo principal de este proyecto radicó en implementar una aplicación Web que se base en el proceso de gestión de bienes e inventario en FUNVISIS. Su justificación se basó en que optimizaría el proceso mencionado anteriormente y daría una solución al problema planteado. En el desarrollo de esta aplicación se manejó la metodología de Programación Extrema (XP). En síntesis, la aplicación que se desarrolló ofrece un portal web eficaz basado en el proceso de Gestión de bienes e inventario; además, este logro proveer dichos procesos, desempeñando de esa manera con el objetivo principal del proyecto. A raíz de esta información se obtendrá como guía la elaboración de una aplicación web basada en consultas; por otro lado, los diagramas de procesos que se utilizó, el modelamiento de este; además, reforzar el conocimiento o base teórica con respecto a lo que es un sistema o aplicación web.

Santiago Mauricio Freire Pazmiño, en el año 2017, en la tesis “Desarrollo de un sistema informático mediante un enfoque BPM, para el proceso de

gestión de caja chica y aprovisionamiento de suministros de la FIS.” Desarrollada en la Escuela Politécnica Nacional en Quito– Ecuador. Su problemática se encuentra en la gestión de caja chica y aprovisionamiento de Suministros puesto que, se ha observado una evidente deficiencia en la correcta gestión por procesos. En la FIS, en especial para el decanato y la secretaria, es muy importante el proceso de Gestión de Caja chica y Aprovisionamiento de Suministros, ya que, mediante este se consiguen los suministros primordiales obligatorios para el funcionamiento diario del personal administrativo y docente. El objetivo general de la investigación de FIS se basó en implementar un sistema informático orientado a un enfoque BPM en el proceso de Gestión de Caja Chica y Aprovisionamiento de Suministros de la FIS. Su justificación se basó en que el desarrollo del sistema permitirá el desarrollo del mismo mediante de la identificación del proceso, diseño, identificaciones de roles y cargos, y la representación de instrucciones determinadas. La metodología que se utilizó fue ISEA puesto que es una metodología BPM de Gestión de Procesos de Negocio, la cual se basa en el ciclo de vida tradicional BPM. Esta investigación cuenta con 11 personas entrevistadas como muestra, entre las cuales la población está el personal administrativo y educativo de la FIS. En síntesis, se logró desarrollar el sistema informático a través de un enfoque basando en el proceso de negocio de IBM – BPM, del cual el test arrojó un resultado de 92,21%, por lo cual se llega a la síntesis de que el nivel de aceptación de los usuarios con respecto al sistema informático planteado fue muy elevado. De la presente investigación se tomará como guía los diagramas de flujo y la resolución de las fases para el desarrollo del sistema informático; además, para reforzar la base teórica sobre la variable independiente, Sistema Informático.

Néstor Adrián Mora Macías y Cristhian Xavier Vega Intriago, en el año 2013, en la tesis “Sistema informático de control de notas y proceso de matriculación de la unidad educativa Wenceslao Ríjavec de la Ciudad de Calceta – Cantón Bolívar” desarrollada en la Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López, en Calceta – Ecuador. La problemática se basó en que la Unidad Educativa “ Wenceslao Ríjavec”

contaba con una deficiencia en el desarrollo de inscripciones, puesto que el proceso de matriculación y el control de notas se realizaba de forma manual e inestable por los siguientes acontecimientos: la información es almacenada en carpetas, cada uno con su respectivo archivo, lo cual retrasaba los procesos de exploración de cada expediente; es por ello que contaba con un cantidad numerosa de expedientes de matrícula; lo cual ocasionaba, de la misma manera, una inseguridad con respecto a la información proporcionada durante los años sobre la confidencialidad de cada personal docente, puesto que podría ser imitada o dañada por desastres naturales u otros acontecimientos. Su objetivo principal se determinó en crear y desarrollar un sistema informático de control de notas y proceso de matriculación con la finalidad de automatizar dicha información de forma eficiente, ágil y rápida de los estudiantes de la Unidad Educativa “Wenceslao Rijavec” de la ciudad de Calceta – Cantón Bolívar. Está de más recalcar que la metodología que se utilizó fue desarrollo de ciclo de vida del modelo incremental. Se realizó una cierta cantidad de entrevistas a las personas implicadas entre ellos el Rector y la secretaria, con la finalidad de obtener el conocimiento de las características a obtener en los procesos de matriculación control de notas y, luego de implementar el sistema informático, realizar un promedio del tiempo aproximado que demoraba la secretaria en ejecutar los procesos con y sin el sistema. En síntesis, luego del uso de la técnica de la audiencia y el análisis, se obtuvo la información necesaria del proceso de matriculación y control de notas con la finalidad de conseguir la información indispensable para armar los requerimientos funcionales y no funcionales que serán la base del sistema. De la presente investigación se logrará rescatar y tomar como guía la base de la realización de un sistema informático; además de tener como base o guía la estructura o diseño del sistema.

Edgar José Chillan Soledispa, en el año 2013, en la tesis “Desarrollo de aplicación para presentar reportes gráficos (más vehiculares) que se visualicen en Google Maps” desarrollada en la Universidad de Guayaquil, en Guayaquil – Ecuador. La problemática se basa en el caso de la logística en la distribución de toda mercadería existente se entra a un mundo demasiado

extenso en el cual se debe tomar en cuenta el tiempo, los recursos y la carga a distribuir; en este punto es en donde se inicia la necesidad de una buena retroalimentación de este tipo de sistema con respecto a los datos generados de los dispositivos GPS. Su objetivo principal es elaborar una aplicación web la cual cuente con una visualización de las rutas vehiculares en los mapas de Google Maps desde una base de datos en producción. Su justificación es que brindará toda información relevante sobre los datos geográficos a los distintos usuarios existentes, lo cual lograr ser de suma relevancia en el proceso, dependiendo de la orientación del departamento en la que se rescate dentro de alguna empresa. Se logra inferir que la metodología que uso es RUP. Se puede concluir de esta investigación que, a pesar de que existan otros elementos para realizar estudios y seguimientos de las rutas vehiculares, su desarrollo se ha basado en satisfacer el proceso de una empresa en específico; es decir, se realizó para garantizar la solución de problema en detallado, como es el caso de Control-Car de Hunter o Guíame de Telefónica Movistar; con respecto al proyecto se puede afirmar que se ha sido desarrollado con base al sistema RASTRAC ensamblándose a la arquitectura de la base de datos y adicionando la seguridad pertinente. De la presente investigación se tomará como guía la base teórica sobre la geolocalización, los Apis de Google Maps; por otro lado, los diagramas de flujo y de procesos.

Eduardo Guillermo Aguilar Riera y David Alfredo Dávila Garzón, en el año 2013, en la tesis “Análisis, diseño e implementación de la aplicación web para el manejo del distributivo de la facultad de Ingeniería” desarrollada en la Universidad de Cuenca, Cuenca – Ecuador. La problemática en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Cuenca está basada en que la distribución se genera de manera individual, empleando la herramienta Microsoft Excel, lo cual genera inconvenientes intentar obtener en un solo documento el enlace de datos y la información solicitada; por otro lado, la generación de reportes que se efectuaba de manera manual. El objetivo principal es desarrollar desde sus cimientos una aplicación web que admita la gestión del distributivo de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Cuenca. Se justificó en que será arrogante desarrollar una herramienta web

que sea intuitiva, dinámica y evada diversos problemas que se mencionó en la problemática. Para la arquitectura del software se logra deducir que se utilizó la metodología SCRUM. A raíz de la investigación, se concluye que mediante la aplicación web, se puede tener un conocimiento de las actividades más respetables que alcanza instruir un educando, teniendo como base principal los anteriores registros; además, se puede observar, acumular y obtener el documento físico del distributivo de cada Escuela y docente y, de manera adicional, cuenta con la realización de reportes personalizados filtrando datos específicos de la escuela. De la presente investigación se tomará como guía todos los diagramas utilizados; además de reforzar el uso de la metodología SCRUM; además, la forma de uso de los reportes y finalmente, para reforzar el conocimiento sobre las herramientas utilizadas en el proyecto.

Nacionales

Luis Ángel Moran Trujillo, en el año 2017, en la tesis “Sistema informático para la gestión documental para la empresa Héctor Gonzales Sandi Agencia Afianzada de Aduana S.A.” desarrollada en la Universidad Privada César Vallejo, en Lima– Perú. La problemática en la empresa Héctor Gonzales Sandi Agencia Afianzada de Aduana S.A. es que los documentos emitidos no cuentan con un registro de la gestión documental, lo cual no permite obtener un registro adecuado de los documentos y no se puede realizar una gerencia rápida y eficaz de la información a los usuarios que la requieran. Su objetivo principal es tener conocimiento de cuanto influye el sistema informático en el proceso de gestión documental de la empresa Héctor Gonzales Sandy Agencia Afianzada de Aduanas S.A. Su justificación se basa en que la contribución de la tecnología a la gestión documental facilita al estudio de los expedientes y que el proceso de información se efectué con una mayor rapidez y este a disposición de los usuarios y, además, que mejorará el proceso que se efectúa con la información y cuida su seguridad. La metodología que se manejó para este proyecto de investigación fue SCRUM. La población se basa en documentos una cantidad de 190 documentos y la muestra es 53 documentos. Se llega a la síntesis de que el

numero obtenido de los documentos hallados para la gestión documental en la empresa Héctor Gonzales Sandi Agencia Afianzada de Aduanas posee un valor de 41.8% antes de la implementación del sistema lo cual incremento a 87.7% luego de su implementación. Sobre esta investigación se tomará como guía la forma en que realiza la encuesta y el análisis sobre el sistema informático; por otro lado, tener conocimientos sobre la metodología SCRUM y analizar la forma de uso de las fases de la misma.

Ángel Lenis Gallarday Manrique, en el año 2015, en la tesis “Influencia de un sistema informático para el proceso de ventas en el gimnasio Corsario GYM” desarrollada en la Universidad Privada César Vallejo, en Lima – Perú. La problemática que se encontró en el gimnasio Corsario GYM, surge a raíz de que el tiempo que se gastaba en la publicación de los productos a través de las redes era de un aproximado de 5 minutos, lo cual no se gastaba mucho tiempo; sin embargo para que se realice los afiches que eran publicados en la red social se demoraban en promedio una hora puesto que se requería obtener la atención de los clientes y posibles clientes para el gimnasio; es por ello que, era necesario optar de un tiempo más largo para que estén mejor realizados y sean llamativos. Su objetivo principal se basó en encontrar la manera en que influye un sistema informático en el proceso de ventas en el gimnasio CORSARIO GYM. Su justificación se basó en que con el sistema informático va a satisfacer a los clientes puesto que será más eficaz en el proceso de ventas. En este se manipulo la metodología RUP. Su población fue constituida por productos y clientes, la muestra se basa en 23 productos y 80 clientes. Como resultado luego del análisis de la encuesta, el volumen de ventas por ítem se extendió al 65.94% y el volumen de ventas por cliente aumento del 66.07% luego de la implementación del sistema informático en la empresa. En síntesis, con respecto al proceso de ventas, su automatización en las entidades privadas tiene un valor importante puesto que como nace del sector privado se logra conseguir logros que incrementan a la mejora del gimnasio CORSARIO GYM y ofrece el uso del método B2C (Business to Consumer). De la presente investigación se tomará como guía la base o teoría sobre el sistema informático y cómo influye en toda empresa y cómo funciona el proceso de ventas y las fases de la misma.

Pedro Luis Castillo Asencio, en el año 2016, en la tesis “Desarrollo e implementación de un sistema web para generar valor en una pyme aplicando una metodología ágil. Caso de estudio: Manu fibras Pérez SRL” desarrollada en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos en Lima – Perú. La problemática que se planteó en la empresa Manu fibras Pérez SRL surge a raíz de que no se logra visualizar toda la información de los servicios y productos que esta ofrece, lo que ocasiona una gran cantidad de pérdida de potenciales clientes ya sea porque no cuentan con el conocimiento de la empresa o existe escasa información sobre los productos que esta ofrece. Su objetivo principal es el desarrollo de un sistema web mediante la aplicación de una metodología ágil para la empresa Manu fibras Pérez SRL, con la finalidad de generar un valor agregado en la promoción de los productos, gestión de pedidos y el registro de ventas. Se justificó el proyecto mediante una metodología ágil durante el proceso de desarrollo del software y; adicionalmente, se propuso desarrollar un modelo que mejore de manera positiva a contrastar y elegir una metodología ágil adecuada que mejor se adecue al equipo de trabajo y al tipo de proyecto. Se logra inferir que la metodología de desarrollo aplicada fue la metodología ágil. La población de estudio está representada en el usuario líder del proyecto. Como resultado, para diferenciar si una empresa genera valor no solo se debe observar la gestión financiera, sino también otros aspectos como la innovación tecnológica y una estrategia administrativa. Además, se logra demostrar que una estrategia administrativa para manipular el negocio y administrar sus operaciones respaldándose en las herramientas tecnológicas que logran incrementar la eficacia del negocio. Sobre esta investigación se tomará como guía la manera en que se implementa un sistema web y los diagramas que son necesarios para la fundamentación del mismo.

Jessica Aurora Cáceres Parreño y Walter Roberto Colchado Ramos, en el año 2014, en la tesis “Implementación de un sistema web para los procesos de admisión de la USMP orientado a la Norma ISO 9001” desarrollada en la Universidad San Martín de Porres en Lima – Perú. La problemática que se planteó en la Oficina de Admisión de la Universidad de San Martín de Porres se origina a raíz de que los procesos de admisión no están efectuando con

los requerimientos demandados por la Norma ISO 9001. El principal objetivo se basa en el desarrollo e implementación de un sistema web que obtenga el soporte de la concentración de las actividades de los procesos de admisión de la Universidad de San Martín de Porres desempeñando los requerimientos demandados por la Norma ISO 9001. En el alcance de la ISO 9001, en la Oficina de Admisión, se hallan los procesos de personalización y reconocimiento de exigencias, planeación del proceso de acogimiento, capacitación, infraestructura, equipos y materiales, investigación, preparación y toma de los exámenes, inscripciones, calidad de control, procesar las pruebas de selección, publicar los resultados, entrega de documentos, elaborar y entregar las constancias de ingreso, producción del informe final. La metodología que se manejó fue SCRUM. La población de estudio solo son los usuarios involucrados dentro del cumplimiento; es decir, varía de acuerdo al tipo de pregunta que fue elaborada para las encuestas. Como resultado, se logra observar que en términos general se realizó a un 100% todas las metas planteadas y; además, se consiguió organizar, registrar y planear todos los procesos de desarrollo de software de manera positiva. En síntesis, se aplicó una metodología para el desarrollo de software que tuvo como resultado de la implementación la planificación y control de los proyectos de software del área de Informática, además se estableció las fechas para los entregables y se proporcionó un calendario donde se mostraba las actividades del área. De la presente investigación se tomará como guía algunos diagramas respecto al uso de la metodología SCRUM, la manera correcta de cómo utilizarla, entre otros aspectos.

Leffty Ulises Juárez Ramírez, en el año 2017, en la tesis “Sistema informático bajo plataforma Web para el proceso de control logístico del área de almacén en la empresa El Palacio de las Maletas E.I.R.L.” desarrollada en la Universidad Privada César Vallejo, Lima - Perú. La problemática en la empresa El Palacio de las Maletas E.I.R.L. al dedicarse a la comercialización y compra de mercaderías, han disminuido sus ganancias al no llevar de manera adecuada el control o gestión de sus inventarios; además, no posee con el adecuado personal el cual debe estar capacitado y con los mecanismos indispensables para llevar el correcto control del stock,

inexactitud de severidad en el registro manual de entrada y salidas de productos, lo que implica a ejecutar correcciones funcionarias en facturas, boletas o guías de remisión. Su principal objetivo fue determinar la manera en que el sistema información mediante una plataforma web influye en proceso logístico del área de almacén de la empresa. La metodología que se manipuló en este proyecto de investigación fue RUP. Su población está enfocada en dos puntos: 12 productos y 14 reportes de pedidos entregados. Se llega a la conclusión de que el sistema informático en una plataforma web incrementa el proceso de control logístico, puesto que accedió la ampliación del índice rotación de stock y el nivel de cumplimiento de pedido, lo que accedió obtener las metas de este proyecto. De este proyecto se tendrá en cuenta como guía para analizar la manera en la que se implementa un sistema informático, los pasos o procesos a seguir, incrementar y reforzar la base teórica sobre la variable independiente, sistema informático.

1.3. Teorías relacionadas al tema

Sistema Informático

Raya Cabrera, Raya Gonzales y Zurdo (2011, p.18.), afirman lo siguiente: “Un sistema informático puede ser planteado como un conjunto de partes interrelacionadas. Este usualmente cuenta con un ordenador el cual utiliza dispositivos que esta programados para procesar, capturar y almacenar la data. Este ordenador, junto con el usuario, la cual es la personal que maneja dicha herramienta, resultan un sistema informático.”

Esto significa que un sistema informático cuenta con una variedad de partes que se relacionan entre sí; por ejemplo, el o los usuarios los cuales son base para el funcionamiento del sistema, el sistema en sí y, el o los dispositivos que se usan para el mismo. Es por ello que trabajan para compensar a su ambiente y se alimentan del mismo corroborando su estado de sistema abierto o disponible.

Por otro lado, Jesús Camazón (2011, p.9), afirma que: “Un sistema informático es un grupo de materiales que se encuentran afines entre sí, en

el cual se ejecuta labores basados con el procedimiento automático de la información, la cual toma un fragmento del hardware y el software; además, se logra adicionar la unidad del recurso humano puesto que en varias oportunidades los elementos de la misma manera actúan en el sistema como por ejemplo en el proceso de introducción de información”.

Raya Cabrera, Raya Gonzales y Zurdo (2011, p.18), dicen lo siguiente: La mayoría de sistemas informáticos poseen una composición que está basada en tres elementos básicos:

- “Un **componente físico** (hardware): está incluido el sistema de comunicaciones, conectores, cables, circuitos integrados y placas.
- Un componente lógico (software): cuenta con un lenguaje lógico que permite la comunicación con el hardware y la disposición de controlarlo. Existen dos tipos de software:
 - ✓ Software de base: Otro nombre que le dan a este componente es sistema operativo. Es un grupo de programas indispensables para que el hardware cuente con la capacidad de laborar.
 - ✓ Software de aplicación: este se basa en todos los programas que administra el usuario, desde la base de datos hasta las hojas básica de cálculo.
- Un **componente humano**: este se encuentra basado por los usuarios que intervienen en las bases de planificación, diseño, desarrollo, implementación y sobre todo el uso ilimitado de un sistema informático.”

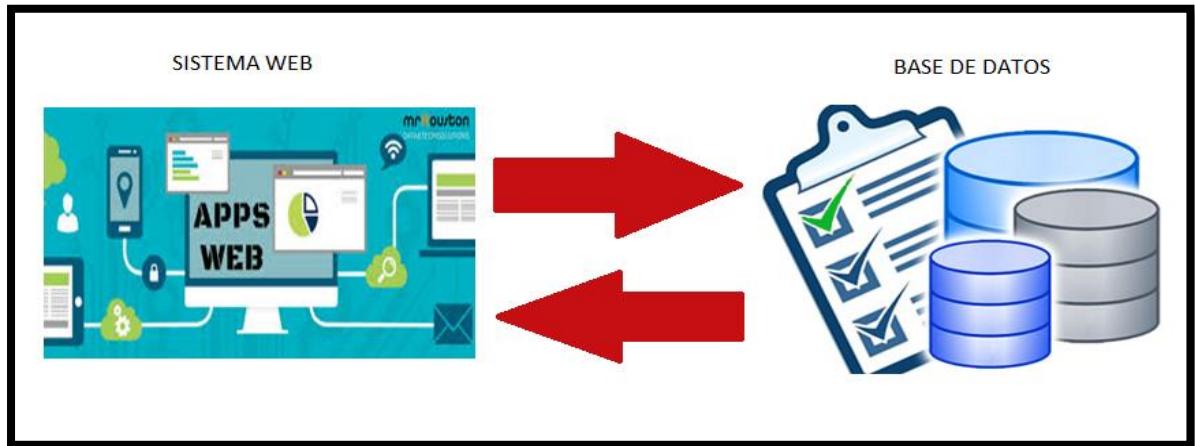
Raya Cabrera, Raya Gonzales y Zurdo (2011, p.78), menciona lo siguiente por los tipos de estructuras existentes para el sistema informático:

- “ESTRUCTURA MONOLÍTICA Dicha estructura está basada en los sistemas operativos pilares establecidos fundamental por un único programa que tiene un grupo de rutinas entrecruzadas de tal manera que cada una de ellas puede encontrar en cualquier otra. Existen unas características fundamentales sobre este tipo de estructura las cuales son:

- ✓ Tiene una distribución interna indefinida sus niveles de funcionalidad no se encuentran bien separados.
 - ✓ Tiene una configuración y actualización complicada, así como falta de defensas privilegiadas al ingresar en rutinas que operan distintos puntos de los recursos de la computadora.
 - ✓ Cuenta con una excelente definición de los parámetros de vínculo entre los diferentes procedimientos que existen.
 - ✓ La mayoría suele estar hecho a la medida, por lo cual son eficientes, rápidos con respecto a la ejecución de la gestión; sin embargo, carecen de flexibilidad para el soporte de distintos ambientes de trabajo.
- ESTRUCTURA JERÁRQUICA en este aspecto conforme fueron incrementando las necesidades de los usuarios se perfeccionaba los sistemas, lo que ocasiono la necesidad de una mejor organización del software, en donde el sistema debía contener sub partes y se organizaba en modo de capas o niveles. Se disgregó el sistema operativo en pequeños módulos, con la finalidad de que cada uno de ellos funcione perfectamente y esté definido con un clara y concisa interfaz con respecto del resto de elementos.
 - ✓ El módulo de cada nivel funciona utilizando los servicios del nivel inferior.
 - ✓ De esta forma se proporciona la protección el acceso al sistema.
 - ✓ La mayoría de los sistemas operativos actuales se basan en esta estructura.
 - ESTRUCTURA EN ANILLOS Esta estructura es una evolución de la anterior. El sistema está organizado en anillos concéntricos rings. Cada anillo tiene una iniciación, popularmente llamada como puerta trampa (trap), por donde consiguen ingresar las llamadas de las capas inferiores. Del mismo modo, las zonas más internas del sistema Operativo núcleo del sistema quedarán mayor resguardados de caminos que no se desean a través de las capas exteriores. Las capas que se encuentran al interior estarán, por lo tanto, más predilectas que las externas.”

En términos generales, el sistema informático que se realizará en esta investigación tendrá como finalidad la interconexión entre el sistema web y la base de datos, lo se apreciará a continuación.

Figura N. º 2: Sistema Informático para la empresa Nadalco S.A.C.



Fuente: Propia

Aplicación web

Joaquín Molina y Laura Baena (2010), mencionan lo siguiente: “Una aplicación web es parte de un sistema informático que los usuarios manejan mediante un servidor web sea por intranet o internet. Las aplicaciones web cuentan con una gran popularidad ya que este tiene una gran teoría del navegador web como cliente ligero. Cuenta con una habilidad para renovar y mantenerlas sin llegar a la distribución del software lo cual significa otro punto de su popularidad.”

Mayra Peñafiel (2014), menciona que: “La ingeniería de software se designa aplicación web a las aplicaciones que los usuarios consiguen manejar permitiendo el acceso a un servidor web mediante el internet o intranet del navegador. Por lo tanto, es una aplicación software la cual se codifica en cierto lenguaje que se soportador por los navegadores web y en la que se ejecuta la realización de la aplicación web.”

Además, Puente y Palacios (2014), afirman lo siguiente: “Las aplicaciones web cuentan con una variedad de ventajas con respecto a otras aplicaciones tradicionales las cuales son: compatibilidad, dichas aplicaciones web cuentan con el uso de un navegador del cliente como interfaz de usuario, el

lenguaje HTML garantiza la compatibilidad en distintas plataformas; accesibilidad, acceso remoto es un prerequisite de diseño, los dispositivos móviles están colectivamente sobrellevados, existe una diversidad de soluciones mediante el navegador para los usuarios con discapacidad: Lectores automáticos de texto, gran diversidad de dispositivos de entrada (teclados, ratones...), y tamaños y colores de texto graduable.”

Herramientas de desarrollo

PhpStorm

PhpStorm es un ambiente de desarrollo integrado para los desarrolladores de PHP, construido sobre la plataforma IntelliJ IDEA. Este hereda toda la funcionalidad relacionada con la web de IntelliJ IDEA para editar PHP, HTML, CSS, JavaScript, XML, trabajando con VCS, SQL, además agrega soporte avanzado para las otras herramientas específicas para el desarrollo web.

PhpStorm ofrece las siguientes funciones avanzadas:

- Editor inteligente: para PHP, HTML, CSS, JavaScript y XML, que incluye resaltado de sintaxis, búsqueda de documentación y refactorizaciones.
- Codificación sin errores: análisis de código sobre la marcha, resaltado de errores y soluciones rápidas.
- Navegación de proyectos y códigos: vistas de proyecto especialistas, estructura de archivos y saltos rápidos entre usos, clases, métodos y archivos.
- Integraciones VCS: soporte listo para usar para Subversión, Perforce, Git y CVS con listas de cambios y fusión.
- Sincronización FTP: servidor de actualización utilizando FTP o SFTP.
- Soporte SQL: asistencia de codificación, consola SQL y navegador de base de datos.
- Soporte MySQL: asistencia de codificación, consola PhpMySQL para el manejo de base de datos.

JetBrains PhpStorm es multiplataforma. Funciona en Windows, OS X y Linux y trae toda la gama de herramientas precisas de desarrolladores, todo unido para crear el medio de desarrollo conveniente.

Web Services

Rodríguez y Besteiro (2010), afirman que: “Un servicio Web o WebService es un servicio que es ofrecido por una aplicación que contiene una lógica a clientes de cualquier plataforma mediante una interfaz fácil a través de la internet utilizando herramientas tecnológicas(protocolos) estándar.”

Marco de desarrollo (frameworks)

Bootstrap

En la página oficial de Bootstrap (2018), afirman que: Bootstrap es el marco de HTML, CSS y JS que es más utilizado y gestionado para el desarrollo de los primeros proyectos recibidores y móvil web.

Por otro lado, en la compañía de Telefónica (2016, p.11.), afirman que: “Bootstrap se trata de un framework que promete la posibilidad de crear un sitio web absolutamente responsive mediante el uso de librerías CSS. En estas librerías, nos podemos tropezar un gran número de elementos ya avanzados y listos para ser manejados como pueden ser botones, menús, cuadros e inclusive un amplio listado de tipografías. Desde su aparición formal, Bootstrap se ha especializado por tratarse de una herramienta eficaz para el desarrollo de interfaces de usuarios limpios y completamente flexibles ante cualquier tipo de dispositivo y pantalla e independientemente del tamaño que posee.”

JQuery

La fundación jQuery (2018), afirma que: “jQuery es una biblioteca de JavaScript veloz, pequeña y con una gran variedad de funciones. Realiza tareas basadas tanto en el recorrido y la manipulación de archivos HTML, controla los eventos, animaciones; por otro lado, Ajax es en gran escala más sencillo con una API fácil de utilizar la cual compila en una diversidad de navegadores. Existe una combinación de versatilidad y extensibilidad,

JQuery en gran escala ha evolucionado a millones de personas que programan JavaScript.”

Proceso de Ventas

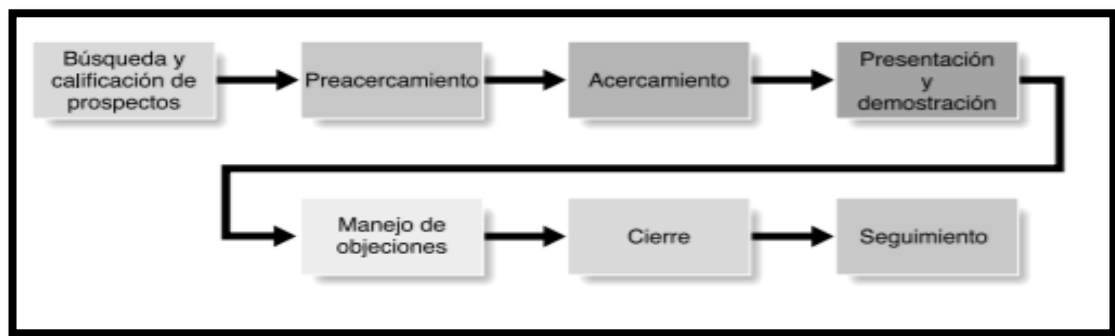
Según De La Parra y Madero (2005), afirman que: “La organización del proceso de venta implica la preparación y adecuación de los medio e instrumentos para facilitar la actividad vendedora, en el tiempo disponible, previsto y conveniente, lo que representa, la planificación total del trabajo.”

Según Stanton, Etzel, y Walker (2007, p.132), afirman que: “el proceso de venta es una continuidad de eventos lógicos que inicia el mercader con la finalidad de obtener compradores potenciales y que tienen como objetivo el producir alguna reacción anhelada por el cliente.”

Además, Kotler y Armstrong (2007, p.492.), afirman lo siguiente: “las ventas personales involucran de manera bidireccional y personal una comunicación entre los vendedores y los clientes independientes, ya sea personalmente o por telefonía, mediante videollamadas o en la Web u otros medios. Las ventas personales consiguen tener una mayor eficacia que en el caso de la publicidad en escenarios de venta más complejos. Los vendedores cuentan con la posibilidad de inquirir a los clientes para buscar más sobre sus problemas, y luego adecuar la oferta y la introducción de marketing para adecuarse a las insuficiencias personales de cada cliente.”

El proceso de ventas cuenta con varias fases y a raíz de esto, Kotler y Armstrong (2007, p.493.), afirman lo siguiente: “El proceso de ventas cuenta con una variedad de instrucciones que los vendedores tienen como prioridad dominar. Estos tienen como objetivo conseguir nuevos clientes y obtener que realicen pedidos. No obstante, la mayoría de vendedores enfocan una gran parte de su tiempo en conservar las cuentas que ya existen e instituir relaciones a largo plazo con los clientes.”

Figura N. º 3: Fases del Proceso de ventas



Fuente: Marketing: Versión para Latinoamérica, 2007.

a) Búsqueda y calificación de prospectos

El proceso de ventas se inicia con la búsqueda y clasificaciones de prospectos; es decir, la identificación de clientes potencialmente calificados. Seleccionar a los correctos clientes potenciales es fundamental para los negocios o las ventas exitosas. Los vendedores precisan saber cómo distinguir prospectos; en otras palabras, saber identificar a los correctos y separar a los que no lo son.

b) Pre acercamiento

Antes de visitar a un prospecto, el vendedor debe educarse lo máximo posible acerca de la organización (lo que necesita y quienes se encuentran vinculados en las compras) y de sus compradores (sus estilos de compra y características). Este paso es conocido como pre acercamiento. El vendedor puede examinar orígenes de la industria y en línea, personas distinguidas y otros recursos para educarse acerca de la empresa. El vendedor debería instituir los objetivos de la visita, como; por ejemplo, distinguir al prospecto, congregar información o ejecutar una venta inmediata. Otra labor radica en concluir la mejor forma de aproximación, como una visita personal, una llamada telefónica o una carta. Es indispensable meditar esmeradamente el momento adecuado, puesto que la mayoría de los prospectos se encuentran menos disponibles en ciertas horas. Finalmente, el

vendedor tendrá la función de buscar una estrategia general basado en las ventas para la cuenta.

c) Acercamiento

Durante el acercamiento el vendedor debe estar al tanto de cómo debe reunirse y la manera en que debe saludar al comprador, para alcanzar que la relación tenga un comienzo prometedor. Este paso incluye el aspecto del vendedor, sus oraciones iniciales y sus acotaciones posteriores. Las frases iniciales deben ser auténticas con la finalidad de conseguir una buena soltura desde el inicio de la relación. Este inicio podría ir seguido por ciertas interrogantes clave para estar al tanto de las mayores necesidades del cliente, o por la exposición de una exhibición o muestra para encantar la atención y curiosidad del comprador. En todas las etapas del proceso de ventas lo primordial siempre será escuchar al e, sobre todo, indispensable.

d) Presentación y demostración

Durante la etapa de la introducción del proceso de ventas, el vendedor cuenta la reseña del producto al comprador, enfatiza en los beneficios y enseña la manera en que el producto soluciona los problemas del cliente, sea el caso de un producto de soluciones; sin embargo, si fuera un producto de consumo, el vendedor demostraría la popularidad del producto y los motivos de tal popularidad.

e) Manejo de objeciones

Los clientes eventualmente tienen objeciones durante el momento de realizar un pedido o la presentación. El problema se puede presentar del tipo lógico o psicológico, y usualmente estas objeciones no se mencionan personalmente. Al manipular las objeciones, el vendedor debe manejar una dirección positiva, buscar objeciones ocultas, solicitar al comprador que esclarezca cualquier duda, meditar sobre las objeciones como oportunidades para otorgar mayor información y transformar las discusiones en razones de compra. Todos los

vendedores requieren instruirse en las destrezas del manejo de objeciones.

f) Cierre

Después de manipular las objeciones del prospecto, el vendedor trata de terminar la venta. Algunos vendedores no suelen llegar al cierre y usualmente es porque no manejan correctamente este paso. Los vendedores deben tener conocimiento de cómo examinar las alertas que muestran el cierre de un comprador, lo cual incluye los movimientos físicos, comentarios e interrogantes.

g) Seguimiento

Finalmente, en el proceso de venta, el seguimiento, es obligatorio si el vendedor quiere afirmar la satisfacción del cliente y compras reiteradas. Inmediatamente después del cierre, el vendedor está en la obligación de finiquitar con cualquier dato con proporción al tiempo de entrega, los términos de la compra entre otros aspectos. Luego, el vendedor debe proyectar una visita de seguimiento al momento que se obtenga el encargo inicial, con la finalidad de asegurarse de que la instalación, la instrucción y el servicio sean apropiados. Esta visita revelará cualquier inconveniente, convencerá al comprador del interés del vendedor, y, de esa manera, dominará cualquier intranquilidad del comprador que haya nacido después de realizar la venta.

Dimensión: Cierre

Indicador: Nivel de productividad

Gonzales y Carro (2012), mencionan que: “La productividad involucra la evolución del proceso productivo, lo cual simboliza un cotejo positivo entre el número de recursos manejados y la cantidad de bienes y servicios que fueron derivados. Por lo tanto, este es un índice que relaciona lo producido por un sistema, el cual se puede basar en salidas o productos, y los recursos manipulados para obtenerlo (entradas o insumos).”

Leonard Mertens (1999, p.4), afirma que: “La manera en la que se mide la productividad se realiza mediante diversos niveles en la economía las cuales

son: en macro de la nación, rama de actividad económica y de la empresa. De la misma manera, mediante el nivel de la empresa y conforme con las metas perseguidas se logra formar sistemas de cotejo que alcanza a toda la organización, adicionalmente, sistemas que se ajustan a ciertos procesos productivos. De esta manera, la definición básica de la productividad es una relación entre producto e insumo, se debe archivar cierto cuidado puesto los universos a que se basan el nominador y denominador sean los mismo para no desaprovechar la coherencia y la base en el estudio, impidiendo de esa manera que llegue a decisiones erróneas.”

El nivel de productividad se puede definir de la siguiente manera:

$$\text{Productividad} = \frac{\text{Ventas realizadas por día}}{\text{Visitas realizadas por día}}$$

Dimensión: Seguimiento

Indicador: Nivel de eficacia

Carlos Mejía (2017), afirma que: “La eficacia está basada en el simple cotejo entre lo alcanzado y lo esperado (RA/RE). La eficacia en niveles superiores corresponde al porcentaje de ejecución que son muy altas, cuya evaluación se encuentran en una complejidad alta de obtener; en otras palabras, se obtiene una evaluación de 5 no es puramente realizar una labor de grados superiores a 1, es algo más complejo que eso. Habitualmente, los niveles superiores de cumplimiento requieren un mayor esfuerzo e, además, imputan mayores grados de complejidad.”

En nivel de eficacia se puede medir de la siguiente manera:

$$\text{Eficacia} = \frac{\text{Ventas realizadas} \times 100}{\text{Ventas esperadas}}$$

Metodología para el desarrollo del Sistema Informático SCRUM

Trigas Gallego (2014, p.34.), menciona que: “La metodología de desarrollo ágil Scrum cuenta con la idea base la creación de breves ciclos para el desarrollo, que habitualmente tienen el nombre de iteraciones y en Scrum tienen el nombre de Sprint.”

Por otro lado, Diego Alaimo (2013, p.5.), afirma que: “Scrum es el modelo más monopolizado dentro de las Metodología Ágiles. Muchos de los principios y valores del manifiesto ágil tienen su origen en Scrum.”

Para entender en que se basa el ciclo de desarrollo de Scrum es indispensable tener conocimiento de las 5 fases que concretan el ciclo del desarrollo ágil:

1) Concepto: Diego Alaimo (2013, p.6.): “Se define de manera general los rasgos del producto y se determina el equipo al cual se le confiará el desarrollo.”

2) Especificación: Diego Alaimo (2013, p.7.): “En esta fase se hacen destrezas con la investigación conseguida y se crean los límites que bordarán el desarrollo del producto, como precios y libretas.

Se edificará el producto a raíz de las principales ideas y se comprueben las fracciones elaboradas y el impacto en su entorno. Esta fase se redunda constantemente con cada iteración y reside, en rasgos generales, en:

- Realizar e inspeccionar los requerimientos frecuentes.
- Contar con la lista de lo que se espera de sus funciones.
- Plan de entrega. Se instituyen las fechas de las iteraciones, adaptaciones e hitos. Medirá el esfuerzo elaborado en el proyecto.”

3) Exploración: Se extiende el producto en el que se adicionan las funcionalidades de la fase de especificación.

4) Revisión: Diego Alaimo (2013, p.8.): “El equipo se encargará de revisar todo lo que se ha avanzado del proyecto y contrastar el objetivo deseado.”

5) Cierre: Diego Alaimo (2013, p.10.): “Se entrega en la fecha que se acordó una versión del producto ansiado. Puesto que es una versión, el cierre no muestra que ha concluido el proyecto, si no que continuará

existiendo modificaciones, que tienen como nombre mantenimiento, con la finalidad de obtener un aproximado al producto final que se desea.”

Figura N.º 4: Ciclo del desarrollo ágil



Fuente: Gestión de proyectos informáticos, Metodología SCRUM, 2014.

Además de los principios mencionados recientemente, Scrum se edifica sobre 5 pilares; sobre este tema Diego Alaimo (2013, p.9.), los cuales son sus valores:

- **Foco.** Diego Alaimo (2013, p.9.): “Los equipos Scrum se basan en un grupo específicos de rasgos cada vez. Esto accede que al término de cada Sprint se adjudique un producto de alta calidad y, de manera adicional, se disminuye el time-tomarket.”
- **Coraje.** Diego Alaimo (2013, p.10.): “Puesto que los equipos Scrum laboran como reales equipos, pueden colaborar entre ellos, y de esa manera tener el valor de posesionarse de compromisos retadores que les permitan desarrollarse como profesionales y como equipo.”
- **Apertura.** Diego Alaimo (2013, p.10.): “Los Equipos Scrum privilegian la transparencia y la disputa abierta de los inconvenientes o dificultades. No hay agendas ocultas ni triangulación de problemas.”
- **Compromiso.** Diego Alaimo (2013, p.10.): “Los Equipos Scrum poseen un mayor control sobre sus acciones, es por ello que se tiene como

expectativa de parte de ellos el compromiso profesional para conseguir el logro del éxito.”

- **Respeto.** Diego Alaimo (2013, p.11.): “Puesto que las piezas de un Equipo Scrum laboran en equipo, compartiendo fracasos y éxitos, lo cual causa el mutuo respeto y la ayuda entre ellos es una cuestión para valorar y respetar.”

RUP

Rational Unified Process, RUP, es una metodología de ingeniería de Software el cual brinda una orientación dominada y así establecer deberes y tareas en una organización la cual se encuentra en desarrollo. Su meta principal es avalar la producción de alta calidad software que satisface las insuficiencias de sus usuarios finales, dentro de un cronograma y presupuestos predecibles.

Rational Unified Process (1998), en donde afirma que: “El proceso unificado de Rational describe como desplegar de manera efectiva enfoques comercialmente probados para el software desarrollo. Estas se llaman mejores prácticas, no tanto porque puedes medir con precisión su valor, sino más bien, porque se observa que se utilizan comúnmente en la industria. El proceso unificado de Rational proporciona al equipo las pautas, plantillas y la herramienta mentores necesarios para que el equipo lo aproveche totalmente, entre otros, las siguientes mejores prácticas:

1. Desarrollar software iterativamente
2. Gestiona los requisitos
3. Utilice arquitecturas basadas en componentes
4. Software de modelo visual
5. Verificar la calidad del software
6. Fiscalizar los cambios al software”

Rational Unified Process (1998), en donde afirma que: “Esta es la organización dinámica del proceso a lo largo del tiempo. El ciclo de vida del software se divide en ciclos, cada uno de ellos trabaja en una versión

mejorada del producto.” El proceso unificado de Rational desagrega el ciclo en cuatro fases consecutivas:

➤ Fase de inicio

Rational Unified Process (1998): “En la fase de inicio se forma el caso de negocio y concreta el alcance del proyecto. Para lograrlo, se debe identificar todos los sujetos externos con las que el sistema se relacionará (actores) y delimitar esta interacción en un nivel alto. Esto involucra encontrar todos los casos de uso y relatar algunos casos reveladores. El caso comercial contiene juicios de éxito, estimación de riesgos y evaluación de los recursos obligatorios, y un plan de fase que muestra las fechas de los principales hitos.”

➤ Fase de elaboración

Rational Unified Process (1998): “La finalidad de la fase de elaboración es examinar el dominio del inconveniente, formar una sólida base arquitectónica, planificar el proyecto y depurar los compendios de mayor riesgo. Para conseguir los objetivos planteados, se debe tener la vista de milla de ancho y una pulgada de profundidad del sistema. Las decisiones arquitectónicas deben tomarse teniendo en cuenta todo el sistema: su alcance, funcionalidad principal y requisitos no funcionales, como los requisitos de rendimiento.”

➤ Fase de construcción

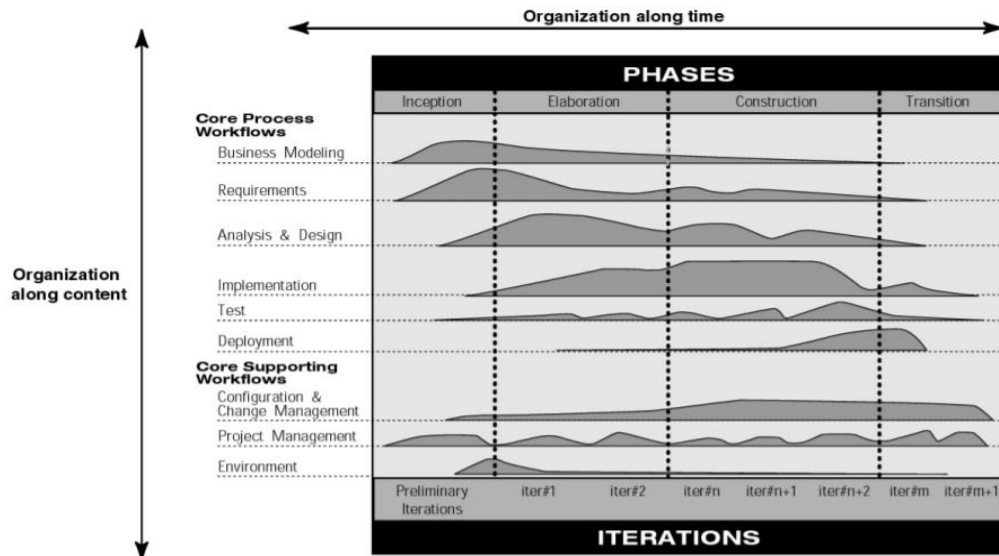
Rational Unified Process (1998): “En esta fase, todas las unidades sobrantes y los rasgos de la aplicación se desarrollan y componen en el producto, y todas las características se prueban exhaustivamente. La fase de construcción es un proceso de elaboración donde se enfoca en la gestión de los recursos y la inspección de las operaciones para mejorar los precios, los horarios y calidad. En este sentido, la mentalidad de la gerencia pasa por una mutación desde el desarrollo de la propiedad intelectual en el inicio y elaboración, hasta el desarrollo de los productos desplegables que están durante el proceso de construcción y transición.”

➤ Fase de transición

Rational Unified Process (1998): “El objetivo de la fase de transición es realizar la mutación del producto de software a la comunidad de

usuarios. Cuando el producto se entregó al usuario final, en ciertos casos se generan inconvenientes que demandan que se desarrolle nuevas versiones, corrija algunos problemas o clausure las funciones que se pospusieron.”

Figura Nº 5: Fases del Rational Unified Process



Fuente: Rational Unified Process, Best Practices for Software Development Teams, 1998.

XP

Bahit Eugenia (2016, p.70.), afirma que: “Extreme Programming (programación extrema) también llamado XP, es una metodología que se originó en 1996, conjuntamente con Kent Beck, Ward Cunningham y Ron Jeffries. En oposición de Scrum, XP presenta únicamente un grupo de prácticas técnicas que, aprovechadas de forma sincrónica, intentan acentuar los bienes auténticos de un proyecto de desarrollo de Software.”

Además, eXtreme Programming se afirma en cinco valores, los cuales destacan la esencia colaborativa del equipo y son los siguientes:

- Simplicidad: Bahit Eugenia (2016, p.71.), afirma que: “Se estima en desarrollar solamente lo indispensable y no desperdiciar el tiempo en aspectos que no sean solicitados en el instante. Con respecto a este punto, se iguala a otra metodología ágil, nombrada Kanban, en la que el proceso primero solo producía lo que proceso continuo solicitaba.”

- Retroalimentación: Bahit Eugenia (2016, p.72.), afirma que: “El objetivo de eXtreme Programming es brindar lo indispensable al cliente en el mínimo tiempo estimado; a partir de ello solicita al cliente un feedback perpetuo de retroalimentación, con la finalidad de estar al tanto de los requerimientos e implementar las variaciones lo más rápido posible.”
- Respeto: Bahit Eugenia (2016, p.73.), afirma que: “El equipo admira la capacidad del cliente como tal, y el cliente, de la misma manera, admira la capacidad del equipo (contando con una confianza en su profesionalismo para delimitar y resolver el adecuado desarrollo de lo que fue solicitado).”
- Coraje: Bahit Eugenia (2016, p.73.), afirma que: “Se afirma que en XP un grupo debe poseer la valía para mencionar la veracidad con respecto al progreso del proyecto y las apreciaciones del mismo, proyectando el éxito en vez de investigar pretextos sobre las faltas.”

Con metodologías más notables de desarrollo de software, se empleó la confirmación de expertos en ingeniería (Ver los Anexos N°3, N°4 y N°5) lo cual se logra observar en la siguiente tabla:

Tabla N. ° 1: Evaluación de Metodologías

| Experto | Metodología | | |
|----------------------------------|-------------|-----|----|
| | SCRUM | RUP | XP |
| Sáenz Apari, Abraham Rafael | 30 | 26 | 25 |
| Pacheco Pumaleque, Alex Abelardo | 30 | 22 | 22 |
| Flores Masías, Edward José | 30 | 26 | 28 |
| Total | 90 | 74 | 75 |

Fuente: Propia.

Con respecto al proyecto y a los resultados generados de la evaluación, se logra llegar a la síntesis de que la metodología más conveniente para el Sistema Informático es SCRUM.

1.4. Formulación del problema

Problema General:

- ¿Cómo influye un Sistema Informático en el proceso de Ventas de la empresa Nadalco S.A.C.?

Problemas Secundarios:

- ¿Cómo influye un Sistema Informático en el nivel de productividad en el proceso de Ventas de la empresa Nadalco S.A.C.?
- ¿Cómo influye un Sistema Informático en el nivel de eficacia en el proceso de Ventas de la empresa Nadalco S.A.C.?

1.5. Justificación del estudio

❖ Tecnológica

Quintero Torres (2017, p.8.), afirma que: “en la actualidad la tecnología es la propuesta a un sinfín de soluciones en general es divergente y ocasiona usualmente un cambio en la cultura; además, existen algunos aspectos sencillos como una cuchara, complicado como un tren o inmateriales como el software. Esto causa que la tecnología y cultura tengan una relación muy estrecha”.

Actualmente la tecnología admite crear un sistema informático establecido en tecnologías web y, de manera gratuita puesto que, será creada con un software sin costo, los lenguajes de programación a utilizar son PHP y Java y SQL como gestión base de datos asimismo utilizar librerías que son gratuitas y otros lenguajes de programación libres que optimicen las instrucciones, y así poder adecuarlo a los usuarios que interrelacionan con el sistema.

Por otro lado, se enfoca en el uso del lenguaje de programación PHP y JavaScript para el sistema web y, por otro lado, con el manejo de la base de datos SQL Server 2017.

❖ Económica

Según la empresa Solcre Technology Solutions (2018, p.1.), afirman que: “Las aplicaciones basadas en web no necesitan la infraestructura de comercialización, soporte técnico y marketing solicitado por el software descargable tradicional. Lo cual admite que las aplicaciones web valgan una fracción de sus contrapartes, mientras tanto brindan componentes agregados y servicios Premium como una opción”.

Es por ello que, desde el punto de vista económico, implementar un sistema informático no posee un precio elevado puesto que se efectuará con software libre ya que, este sistema se basa en sistema web; por lo tanto, eso significa un ahorro en base al provecho de licencias para la creación del sistema informático; adicionalmente, la empresa Nadalco S.A.C. está interesado, en el caso de inventario, en la tecnología que sea necesaria; por ejemplo, un nuevo servidor, para el correcto funcionamiento del sistema, con la finalidad de computarizar el proceso de ventas actual brindando un balance y seguridad de la información ubicando a la empresa dentro de los más destacados en el mercado laboral, esperando que de esta manera se obtenga una mayor cantidad de ventas de las que se obtiene mensualmente con los productos de consumo masivo, demostrando la necesidad de ejecutar canjes si se ansía optimizar el proceso.

❖ Institucional

Fuentes (2011, p.27), afirma que: “Los objetivos y metas estratégicas de cualquier empresa, ocasionan y proporcionan el acuerdo, capital y realización de políticas internas, en los empleadores, vigorizando la imagen institucional a proveedores y clientes.”

La empresa Nadalco S.A.C., cuenta con sus objetivos fijos y establecidos, uno de ellos es ser reconocido como una de las primordiales intermediarias de bienes de consumo masivo a nivel nacional. Para lograr su principal objetivo de la empresa es necesario sobresalir con respecto a sus competidores directos; además, debe

contar con una instrumento ligero, ágil, dinámico y eficaz para el proceso de ventas y, de esa manera, general un ambiente de compañerismo entre los clientes, vendedores y la empresa, esto se alcanzará a raíz de la influencia del sistema informático puesto que, esta computará los registros de las ventas diarias, la investigación de la información necesaria para la realización rápida y eficaz del proceso de venta, las consultas necesarias para tener conocimiento sobre las ventas, los vendedores, los clientes y productos.

❖ Operativa

Según Club Manager Spain (2018), afirma que: “La implantación de un sistema de este estilo proporciona, inicialmente, el trabajo administrativo interno: emisión de cartas, de informes, control de la flota de coches, gestión de horas de salida, asistencia telefónica al cliente ...”

La implementación del sistema informático no contribuirá negativamente en la conducta existente de los procesos ejecutados dentro de la empresa Nadalco S.A.C., en contraste, los optimizará, acelerará y automatizará mediante el uso de la tecnología (TIC) la cual, en esta investigación, como ya se mencionó anteriormente, será basado en sistema web y base de datos SQL Server 2017.

1.6. Hipótesis

Hipótesis General:

- ✓ El Sistema Informático perfecciona el proceso de Ventas de la empresa Nadalco S.A.C.

Hipótesis Específicas:

- ✓ El Sistema Informático incrementa el nivel de productividad del proceso de Ventas de la empresa Nadalco S.A.C.
- ✓ El Sistema Informático incrementa el nivel de eficacia del proceso de Ventas de la empresa Nadalco S.A.C.

1.7. Objetivo

Objetivo General:

- ✓ Determinar la influencia del Sistema Informático en el proceso de Ventas de la empresa Nadalco S.A.C.

Objetivos Específicos:

- ✓ Determinar la influencia del Sistema Informático en el nivel de productividad para el proceso de Ventas de la empresa Nadalco S.A.C.
- ✓ Determinar la influencia del Sistema Informático en el nivel de eficacia para el proceso de Ventas de la empresa Nadalco S.A.C

CAPÍTULO II

MÉTODO

II. Método

2.1. Tipo y diseño de investigación

Vargas Cordero (2009, p.160.), menciona lo siguiente: “El concepto de investigación aplicada posee bases sólidas tanto de orden cognoscitivo como de orden histórico, al manifestar a los retos que demanda opinar la compleja y versátil realidad social. El fundamento cognoscitivo de esta palabra está en la base de elegancias tales como conocimiento y práctica, saber y hacer, verdad y acción, explicación y aplicación. De la misma manera, esta tiene la obligación de exigir una estructura comunicacional y metodología, documental, desigual a la de la investigación explicativa y descriptiva. Los análisis y normativas institucionales quedan en el compromiso de forjar esas diferencias, impidiendo la imposición de los mismos esquemas metodológicos y documentales para cualquier tipo de investigación.”

Es por ello que, la presente investigación, respecto al propósito que tiene, se considera de tipo aplicada. En la investigación aplicada, lo que es importante para el investigador, esencialmente, son las consecuencias prácticas.

Montoya, Sánchez y Torres (2011, p.62), mencionan sobre el diseño de investigación y afirman lo siguiente: “Existen generalmente dos maneras de obtener datos las cuales son: mediante un diseño experimental o mediante un diseño de muestreo. El primero se basa generalmente cuando nuestra investigación involucra un experimento; en otras palabras, cuando se controla un factor(variable) en el estudio”.

Con referencia a los medios que se utilizó, se cree experimental, ya que la información requerida de la acción es premeditada, y sobre esta se consigue usar o no un conjunto de control, con la finalidad de realizar los cotejos pertinentes con la finalidad de demostrar la hipótesis o rechazarlas según sea el caso.

Este tipo de diseño experimental cuenta con una variedad general de tipos, los cuales son: pre- experimental, cuasi- experimental y experimental (puro), en el cual se mostrará unas diferencias entre estos.

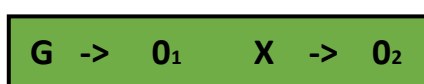
Tabla N. º 2:Diferencias entre los tipos de diseños experimentales

| Característica | Pre-experimentos | Cuasi-experimentos | Experimentos |
|--|------------------|----------------------|--------------|
| Presencia de grupo control | En algunos casos | Si | Si |
| Selección aleatoria de sujetos | No | Si, pero restringida | Si |
| Asignación aleatoria de los sujetos a los grupos | No | No | Si |
| Asignación aleatoria de tratamientos a grupos | No | Si es posible | Si |
| Grado de control sobre variables externas | Bajo | Moderado | Alto |

Fuente: Gustavo Ramos, Capítulo III: Diseños experimentales, 2011.

Es por ello que, se desarrolló según el diseño pre - experimental. Dicho diseño se llama así puesto que el nivel de control es mínimo. Diseño de pre – Test / post – Test con solamente un conjunto. A este conjunto se le usa una prueba anterior al tratamiento experimental o estímulo, luego se dispone el método y, por último, se le emplea una prueba posterior a la instigación. Dicho diseño brinda una superioridad sobre el anterior: existe un punto de reseña inicial con la finalidad de ver el nivel con el que contaba el conjunto en las variables dependientes antes de la instigación; en otras palabras, existe una persecución del conjunto. No obstante, el diseño resulta no ser provechoso con la finalidad de instituir causalidad: no existe administración ni un conjunto de balance y, es viable que intervengan varios orígenes de anulación interna. Entre 01 y 02 podrían acontecer otros sucesos competentes de forjar cambios, a parte del procedimiento experimental, y mientras más extenso sea el paso entre las dos mediciones, más grande existirá además la posibilidad de que operen dichas fuentes.

Se diagrama de esta manera:



Diseños de medición de Pre- Test y Post- Test

G: Grupo

O₁: Grupo experimental: Pre – Test.

X: Variable Independiente Sistema Informático

O₂: Post – Test

Según Roberto Hernández (2006), menciona lo siguiente sobre el enfoque cuantitativo-deductivo: “Se usará el enfoque cuantitativo- deductivo puesto que se expone el problema de investigación delimitando lo que se desea realizar en la empresa y lo que se debe tener en consideración con la finalidad de poder realizarlo”. Es por este motivo que en este proyecto se usará el enfoque cuantitativo - deductivo.

2.2. Operacionalización de variables

- ✓ VI Sistema Informático: Es un contiguo de unidades interconectadas que resuelven, recobran, amontonan y comercializan información para otorgar un apoyo a la supervisión de una empresa colaborando a los gerentes y empleadores a examinar dificultades, a mostrar cuestiones complejas y a establecer nuevos productos.
- ✓ VD Proceso de Venta: Implica la preparación y adecuación de los medio e instrumentos para facilitar la actividad vendedora, en el tiempo disponible, previsto y conveniente, lo que representa, la planificación total del trabajo.

Tabla N. º 3:Operacionalización de Variables

| TIPO DE VARIABLE | VARIABLE | CONCEPTO | DIMENSIONES | INDICADORES |
|------------------------|---------------------|---|--------------------|------------------------|
| Variable Independiente | Sistema Informático | “Se puede definir a un sistema informático como un conjunto de partes interrelacionadas. Este usualmente cuenta con un ordenador el cual utiliza dispositivos que esta programados para procesar, capturar y almacenar la data. Este ordenador, junto con el usuario, la cual es la persona que maneja dicha herramienta, resultan un sistema informático.” | | |
| Variable Dependiente | Proceso de Ventas | “El proceso de venta es la continuidad de eventos lógicos que realiza el vendedor con la finalidad de obtener compradores potenciales y que tienen como objetivo el producir alguna reacción anhelada por el cliente.” | Cierre de la Venta | Nivel de Productividad |
| | | | Seguimiento | Nivel de Eficacia |

Fuente: Propia

Tabla N. º 4:Dimensiones e indicadores

| Variable | Dimensión | Indicador | Descripción | Técnica | Instrumento | Unidad de Medida | Fórmula |
|---|--------------------|------------------------|--|---------|-------------------|------------------|--|
| Variable Dependiente Proceso de Venta | Cierre de la Venta | Nivel de Productividad | “La productividad involucra la evolución del proceso productivo, lo cual simboliza un cotejo positivo entre el número de recursos manejados y la cantidad de bienes y servicios que fueron derivados.” | Fichaje | Ficha de Registro | Razón | Productividad= Ventas realizadas x día/ Visitas realizadas x día |
| | Seguimiento | Nivel de Eficacia | La eficacia está basada en el básico balance entre lo alcanzado y lo que se espera (RA/RE). | Fichaje | Ficha de Registro | Razón | Eficacia= (Ventas realizadas/Ventas esperadas) *100 |

Fuente: Propia

2.3. Población, muestra y muestreo

Población o universo

Según Tamayo (2012), señala lo siguiente: “la población tiene como definición el conjunto de un fenómeno de estudio, contiene el conjunto de unidades de estudio que suplen este fenómeno y que permite medir para un estudio específico completando un conjunto N de formas que colaboran de una peculiaridad específica, y se le designa la población por establecer el conjunto del fenómeno agregado a una investigación.”

La población en este proyecto se encuentra conformada por dos indicadores los cuales se muestra en el proceso de ventas. El total de la cantidad de ventas que se visualizará para el nivel de productividad y nivel de eficacia en las ventas será de un mes en promedio.

La actual investigación estudia una media de 326 ventas en el periodo de 20 días del mes de mayo, para los indicadores Nivel de Productividad y Nivel de Eficacia.

Tabla N. º 5: Determinación de la población

| POBLACIÓN | TIEMPO | INDICADOR |
|------------|---------|------------------------|
| 326 ventas | 20 días | Nivel de productividad |
| 326 ventas | 20 días | Nivel de eficacia |

Fuente: Propia

Muestra

Según Hernández, Fernández y Baptista (2014, p.173), asevera lo siguiente: “La muestra es un sub grupo de la población que este con beneficio en el tema seleccionado sobre el cual se va a recolectar la información, y que tiene que concretar con mucha exactitud; adicionalmente, debe ser representativo de la población.”

En esta investigación se tomará como muestra toda la población puesto que, lo que se va a estudiar son las ventas en el periodo del mes de mayo; es decir, en este caso la muestra será 326 ventas en el periodo de 20 días del mes de mayo.

Muestreo

Según Vivanco (2005, p.125.), menciona que: “Los muestreos probabilísticos son destrezas de elección de elementos que se respaldan en el principio de selección aleatoria. En la práctica esto significa que cada uno de los elementos de la población poseen una posibilidad acreditada y distinta de 0 de corresponder a la muestra. Existen diversos procedimientos de muestreo probabilístico.”

Muestreo no probabilístico por conveniencia

Según Fernández Gonzales (2004, p.154.), menciona que: “este procedimiento reside en elegir las unidades muestrales más provechosas para el estudio o en aprobar que la colaboración de la muestra sea absolutamente voluntaria. En consecuencia, no cuenta con un control de la composición de la muestra y la representatividad de los resultados es debatible. Este procedimiento se manipula exclusivamente en estudios experimentales, de generación de ideas, pretest de cuestionarios, algunas encuestas por correo.”

Se aplicó muestreo no probabilístico por conveniencia, puesto que el investigador tiene como población una cierta cantidad de datos la cual decide utilizarlo como muestra.

2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

Técnicas

Fichaje

Gavagnin Taffarel (2009, p.38), menciona que: “el fichaje es una manera de obtener y acumular la data, que además de sujetar una amplificación, brinde una unidad y un valor “.

Esta técnica accederá la recolección de la información para los indicadores nivel de productividad y nivel de eficacia.

Instrumento

Ficha de Registro

López de la Rosa y Martel (2001, p.21), señalan que: “La ficha de registro es el instrumento que nos admite reglamentar el contenido del documento”.

Se utilizarán dos fichas de registro (ver Anexo 6 y 7):

- ✓ Ficha de Registro “Nivel de Productividad”
- ✓ Ficha de Registro “Nivel de Eficacia”

Tabla N. º 6:Recolección de datos

| Variable Dependiente | Indicador | Descripción | Técnica | Instrumento | Fórmula |
|----------------------|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------------|--|
| Proceso de Ventas | Nivel de Productividad | Se evaluará el nivel de productividad | Fichaje | Ficha de registro | Productividad= Ventas realizadas x día/ Visitas realizadas x día |
| | Nivel de Eficacia | Se evaluará el nivel de eficacia | Fichaje | Ficha de registro | Eficacia= (Ventas realizadas/Ventas esperadas) *100 |

Fuente: Propia

Validez del Instrumento de Investigación

Según Mohammad Naghi (2005, p.277), afirma lo siguiente: “Validez: se basa en el grado en que el experimento está calculando el entorno que se quiere medir.”

Validez de Criterio: Según Bernal Torres (2006, p.215), manifiesta que: “se basa sobre el juicio que se realiza al instrumento con respecto a la capacidad del mismo para pronosticar la variable objetivo de la medición.”

Validez de Contenido: Según Bernal Torres (2006, p.215), manifiesta que: “describe al juicio sobre el grado en que el instrumento simboliza la variable objeto de medición; en otras palabras, el grado en que simboliza el universo de la variable objeto de estudio.”

Validez de Constructo: Según Bernal Torres (2006, p.215), afirma que: “el instrumento se juzga respecto del grado en que una medición se atañe consistentemente con otros cálculos sobre conceptos que están midiéndose.”

El instrumento el cual se usará será las fichas de registro la cual ha sido otorgado en base al juicio de tres expertos, los resultados se muestran en la tabla N°7.

Tabla N. º 7: Validez por evaluación de expertos

| Experto | Ficha de registro: Nivel de Productividad | Ficha de registro: Nivel de Eficacia |
|------------------------------|---|--------------------------------------|
| Gálvez Tapia Orleans | 90% | 90% |
| Vargas Huamán Jhonatan Isaac | 78.5% | 79.3% |
| Richard Romero | 92% | 89.3% |
| TOTAL | 86.8% | 86.2% |

Fuente: Propia

En la tabla 7 se visualiza que se mostraron las fichas de registro con la finalidad que tengan la aprobación de los tres expertos (ver Anexos 8, 9 y 10), el puntaje que se obtuvo de la evaluación para el indicador Nivel de Productividad tiene una media de 86.8% y para el indicador Nivel de Eficacia (ver Anexos 11, 12 y 13) tiene un promedio de 86.2%, lo cual muestra un elevado nivel de confianza de que los instrumentos son los adecuados para capturar la información de los indicadores.

Tabla N. º 8: Niveles de Validez

| Intervalo | Nivel |
|--------------|-------------------|
| 0% | Nula |
| <0% - 25%] | Muy Baja |
| <25% - 50%] | Regular |
| <50% - 75%] | Aceptable |
| <75% - 100%] | Elevada |
| 100% | Total, o Perfecta |

Fuente: Hernández, Fernández y Baptista (2014, p.207)

Confiabilidad del Instrumento de Investigación

Bernal Torres (2006, p.214), afirma lo siguiente: “La confiabilidad de un cuestionario se basa en la firmeza de las apreciaciones alcanzadas por dichos individuos, en el momento que se las explora en diferentes oportunidades con cuestionarios iguales”.

Es por ello que, la confiabilidad del instrumento de investigación nos permite determinar si el instrumento a manejar nos va admitir recolectar los datos y si se empleará una o varias veces, esta debería arrojar resultados iguales.

Método

Navas Ara, et al. (2012, p.220), afirma que: “El coeficiente de fiabilidad del test (Test – Retest) ha sido determinado como la similitud de las notas del test entre sí. En consecuencia, una potencial manera de alcanzar una apreciación del valor estaría en emplear el test a una muestra de variables en oportunidades diferentes y medir la similitud entre las apreciaciones alcanzadas en el momento preciso. Al coeficiente de fiabilidad conseguido se le suele nombrar coeficiente de estabilidad puesto que provee una medida de la estabilidad temporal de las apreciaciones alcanzadas al usar en diferentes oportunidades el mismo test. A la manera como es manejado en la elaboración de este coeficiente de estabilidad tiene el nombre de método test-retest.”

Técnica

Guardia Olmos, Freixa Blanxart, Però Cebollero y Turbany Oset (2008, p.194), manifiestan lo siguiente: “El coeficiente de correlación de Pearson no tiene dependencia sobre las unidades de medida de las variables y estos ondean entre -1 y +1, en base a ello se puede afirmar que el coeficiente de correlación de Pearson es la covarianza estandarizada. Un valor aproximado a 0 muestra abandono de relación lineal, un valor próximo a 1 la apariencia de relación lineal directa elevada y un valor próximo a -1 la apariencia de relación lineal inversa. Si existiera el caso de que el coeficiente de correlación es literalmente de -1 o 1 revela una perfecta relación lineal, de manera inversa o directa equitativamente, en otras palabras, cada punto que se encuentra en la variabilidad de puntos forma una perfecta línea recta.”

A continuación, se muestra la fórmula:

Figura N. º 6: Coeficiente de Correlación de Pearson

$$\text{Población: } \rho_{xy} = \frac{\sigma_{xy}}{\sigma_x \cdot \sigma_y}$$

$$\text{Muestra: } r_{xy} = \frac{s_{xy}}{s_x \cdot s_y}$$

Fuente: Guardia, Freixa, Però y Turbany (2008)

Dónde:

ρ_{xy} = Coeficiente de correlación de Pearson de la población

r_{xy} = Coeficiente de correlación de Pearson de la Muestra

$\sigma_{xy} = s_{xy}$ = Covarianza de x e y

$\sigma_x = s_x$ = Desviación típica de la variable x

$\sigma_y = s_y$ = Desviación típica de la variable y

El método de confiabilidad señalado revela una cantidad limitada de niveles con un valor determinado (valor de contraste – sig.), lo cual se informa en la siguiente tabla:

Tabla N. º 9: Niveles de Confiabilidad de Pearson

| Escala | Nivel |
|--------------------------------|-----------|
| $0.00 < \text{sig.} < 0.20$ | Muy bajo |
| $0.20 \leq \text{sig.} < 0.40$ | Bajo |
| $0.40 \leq \text{sig.} < 0.60$ | Regular |
| $0.60 \leq \text{sig.} < 0.80$ | Aceptable |
| $0.80 \leq \text{sig.} < 1.00$ | Elevado |

Fuente: Cayetano, 2003

Si el valor de sig. es cercano a 1, en consecuencia, se debe tratar de un instrumento confiable que realiza mediciones firmes y sólidos.

El valor del Sig. se encuentra menor que 0.6, el instrumento que está en evaluación exhibe cierta incertidumbre con respecto a los ítems.

En el indicador de Nivel de Productividad se obtuvo 0.851. Además, como se muestra en la tabla N°8, el nivel de confiabilidad que se utilizó con la finalidad de medir el indicador, es “Elevado” tal cual como se muestra en la tabla N°9.

Tabla N. ° 10: Confiabilidad de Pearson de Nivel de Productividad

| Correlaciones | | PRE | REST |
|---------------|------------------------|--------|--------|
| PRE | Correlación de Pearson | 1 | ,851** |
| | Sig. (bilateral) | | ,002 |
| | N | 10 | 10 |
| REST | Correlación de Pearson | ,851** | 1 |
| | Sig. (bilateral) | ,002 | |
| | N | 10 | 10 |

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Fuente: Propia.

En el indicador de Nivel de Eficacia se consiguió 0.853. Además, ver en la tabla N°8, el nivel de confiabilidad que se utilizó con la finalidad de medir el indicador, es “Elevado”, ver la tabla N°10.

Tabla N. ° 11: Confiabilidad de Pearson del Nivel de Eficacia

| Correlaciones | | PRE | REST |
|---------------|------------------------|--------|--------|
| PRE | Correlación de Pearson | 1 | ,853** |
| | Sig. (bilateral) | | ,002 |
| | N | 10 | 10 |
| REST | Correlación de Pearson | ,853** | 1 |
| | Sig. (bilateral) | ,002 | |
| | N | 10 | 10 |

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Fuente: Propia

2.5. Método de análisis de datos

Según Hernández, Fernández y Batista (2010, p.260) afirma que “el análisis de adjunto cuantitativo es una técnica que tiene por objetivo estudiar todo tipo de comunicación de un modo objetivo y sistemático, además, mide los mensajes y contenidos en categorías y subcategorías y los doblega a un análisis estadístico.”

En este proyecto se efectuó un análisis cuantitativo, puesto que se dividió de tablas, estadística y cálculos matemáticos para la presentación de datos y posteriormente el resultado de estos.

Prueba de Normalidad

Según Víctor Morales (1994, p.112), afirma que: “La prueba de Kolgomorov – Smirnov (K - S), en la actualidad, es una de las pruebas que ha tenido un mayor impacto respecto a la corroboración de la normalidad de cada variable, esta se encuentra interesada en tener conocimiento sobre el nivel de correlación entre la distribución de un grupo de valores de la muestra y cualquier distribución hipotética detallada. La robustez de esta prueba se encuentra en empleo de que la muestra sea mayor a 50, si no se utilizará la prueba de Shapiro Wilk.”

Según Vilalta Perdomo (2016), define que: “Las pruebas de normalidad visualizan como meta el corroborar que el resultado de la hipótesis de una variable aleatoria continua en una muestra distintiva nace de una población que continua una distribución normal; en otras palabras, se puede inferir que la muestra y la población muestran una distribución igual que incrementa del error estándar.” (p. 132)

En esta investigación se realizó la prueba de normalidad, porque era necesario probar la distribución normal del Pre – Test y Post – Test.

Definición de Variables

I_a = Indicador planteado sin el Sistema Informático del proceso de Ventas de la empresa Nadalco S.A.C.

I_p = Indicador planteado con el Sistema Informático del proceso de Ventas de la empresa Nadalco S.A.C.

Hipótesis Estadísticas

Hipótesis General

Hipótesis H₀: El Sistema Informático decrece el proceso de Ventas de la empresa Nadalco S.A.C.

Hipótesis H_a: El Sistema Informático optimiza el proceso de Ventas de la empresa Nadalco S.A.C.

Hipótesis Específicas

HE₁ = Hipótesis Específica 1

Hipótesis H₀: El Sistema Informático disminuye el nivel de productividad del proceso de Ventas de la empresa Nadalco S.A.C.

$$H_0: NP_a \geq NP_d$$

Dónde:

NP_a: Nivel de Productividad sin la implementación del Sistema Informático

NP_d: Nivel de Productividad luego de implementar el Sistema Informático

Se lograr deducir que el indicador sin el uso del Sistema Informático es superior que con el uso del Sistema Informático.

Hipótesis H_a: El Sistema Informático aumenta el nivel de productividad del proceso de Ventas de la empresa Nadalco S.A.C.

$$H_a: NP_a < NP_d$$

Dónde:

NP_a: Nivel de Productividad sin la implementación del Sistema Informático

NP_d: Nivel de Productividad luego de implementar el Sistema Informático

Se logra deducir que el indicador con el uso del Sistema Informático es superior que sin el uso del Sistema Informático.

HE₂ = Hipótesis Específica 2

Hipótesis H₀: El Sistema Informático decrece el nivel de eficacia del proceso de Ventas de la empresa Nadalco S.A.C.

$$H_0: NE_a \geq NE_d$$

Dónde:

NE_a: Nivel de Eficacia sin la implementación del Sistema Informático

NE_d: Nivel de Eficacia luego de implementar el Sistema Informático

Se lograr deducir que sin el Sistema Informático el indicador es superior que con este.

Hipótesis H_a: El Sistema Informático aumenta el nivel de eficacia del proceso de Ventas de la empresa Nadalco S.A.C.

$$H_A: NE_a < NE_d$$

Dónde:

NE_a: Nivel de Eficacia sin la implementación del Sistema Informático

NE_d: Nivel de Eficacia luego de implementar el Sistema Informático

Se lograr deducir que con el Sistema Informático el indicador es superior que sin este.

Nivel de Significancia

En esta investigación se debe tomar en consideración lo que se muestra a continuación:

$$\alpha = 0.05... (5\% \text{ error})$$

Nivel de confianza o significancia ($1 - \alpha = 0.95$) ... 95%

Estadístico de prueba

Según Hernández, Fernández y Baptista (2010, p.320.), afirman que: “La prueba t se centraliza en la distribución muestral o población de discrepancia de medidas populares de igual manera sobre la distribución t-student que se asemeja por los grados de libertad, estos componen la cantidad de modales en que los datos logran transformar desenvueltamente. Son concluyentes, puesto que nos muestran que precio se debe obtener de t, lo cual depende del tamaño de los grupos que se contrastan. Cuanto más sea la cantidad de grados de libertad se obtengan, la distribución t de Student se aproximará a contar con una distribución normal y constantemente, si los grados de libertad sobrepasan los 120, la distribución t de Student se acercará más a ser una distribución normal se emplea como una correcta aproximación de la distribución t de Student.”

Figura N° 7: Fórmula T-Student

$$t = \frac{\bar{x} - \mu}{s/\sqrt{n}}$$

Fuente: Hernández, Fernández y Baptista, 2010

Dónde:

\bar{x} = Media de la muestra

μ = Media de la población

δ = Desviación estándar

n = Tamaño de la muestra

Región de rechazo

La región de rechazo es **t = tx**

En dónde **tx** es:

$P [t > t_x] = 0.05$, donde t_x = Valor Tabular

Luego Región de Rechazo: $t > t_x$

Fórmula Media Muestral

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n X_i}{n}$$

Fórmula de Varianza Muestral

$$s^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}{n - 1}$$

2.6. Aspectos éticos

El investigador se encuentra comprometido en respetar la autenticidad de los resultados de la investigación, la confidencialidad de los datos que fueron obtenidos por la empresa Nadalco S.A.C., los individuos que son parte de la investigación y de los objetos que intervienen en este estudio.

Por último, se debe destacar que la información que se obtuvo de esta investigación no ha sido adulterada, modificada o plagiada de otras investigaciones y que, además, se realizó un correcto uso de esta investigación para el provecho de las personas involucradas y la empresa en sí.

CAPÍTULO III

RESULTADOS

III. Resultados

En esta parte de la investigación, se logran adquirir los datos obtenidos, ordenándolos, estudiándolos, evaluándolos y disminuyéndolos, con respecto al marco teórico y planteamiento del problema.

Con la finalidad de obtener el análisis de los datos de una investigación se efectúa la prueba de normalidad, y de esa manera lograr encontrar sobre el análisis si es o no paramétrico, después se efectúa la prueba de hipótesis y, posteriormente, la discusión de los resultados.

3.1. Análisis Descriptivo

En la investigación se aplicó un sistema informático para evaluar el nivel de productividad y el nivel de eficacia en el proceso de ventas; para lo cual se aplicó un Pre – Test que permita conocer las condiciones iniciales de los indicadores; posteriormente se implementó el sistema informático y nuevamente se registró el nivel de productividad y el nivel de eficacia en el proceso de ventas. Los resultados descriptivos de estas medidas se observan en las tablas 12 y 13.

Indicador 01: Nivel de Productividad (Pretest y Postest)

A continuación, se muestran los resultados descriptivos evaluados en el indicador de nivel de productividad en la tabla 12.

Tabla Nº 12: Medidas descriptivas del nivel de productividad en el proceso de ventas antes y después de implementar el sistema informático

| Estadísticos descriptivos | | | | | |
|--------------------------------|----|--------|--------|--------|---------------------|
| | N | Mínimo | Máximo | Media | Desviación estándar |
| Pretest_Nivel_de_Productividad | 20 | ,50 | 1,00 | ,7117 | ,14138 |
| Postest_Nivel_de_Productividad | 20 | ,82 | 1,33 | 1,0010 | ,11457 |
| N válido (por lista) | 20 | | | | |

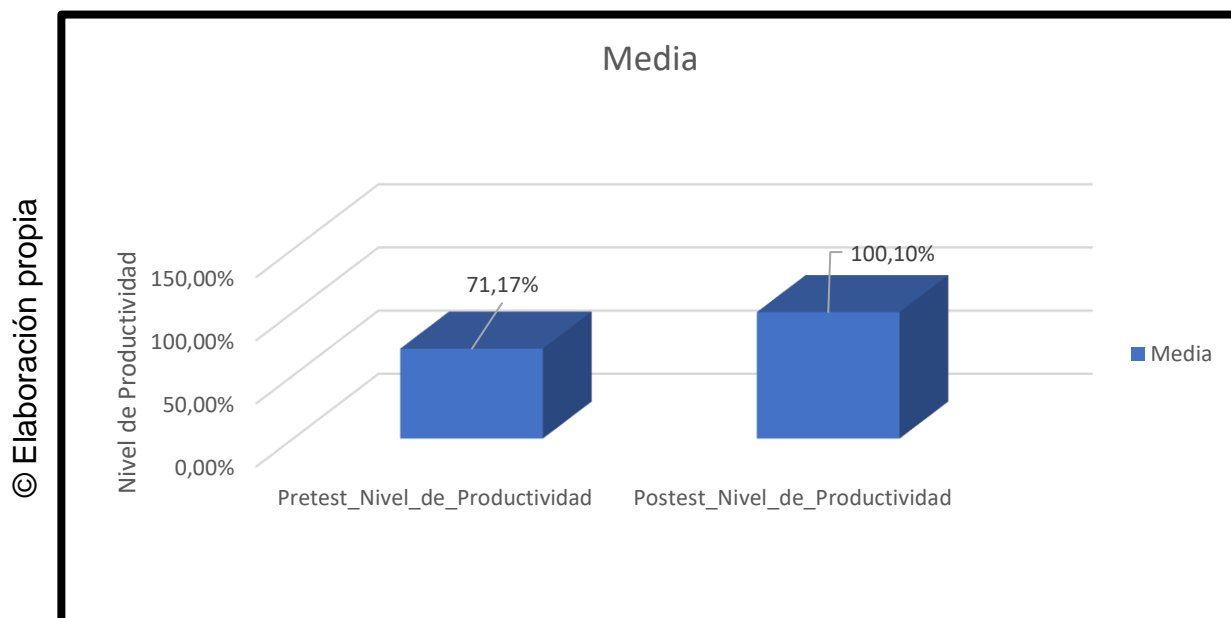
© Elaboración propia

Según la tabla 12, para el nivel de productividad en el proceso de ventas, en el pre-test se obtuvo un valor de 71.17%, mientras que en el post-test fue de 100.10% tal como se muestra en la figura 15; esto indica una gran diferencia antes y después de la implementación del sistema informático;

así mismo, el nivel de productividad mínima fue del 50% antes, y 82% (ver Tabla 9) después de la implementación del sistema informático.

En cuanto a la dispersión del nivel de productividad, en el pre-test se tuvo una variabilidad de 14.14%; sin embargo, en el post-test se tuvo un valor de 11.46%.

Figura N° 8: Nivel de Productividad antes y después de implementar el sistema informático



Indicador 02: Nivel de Eficacia (Pretest y Postest)

A continuación, se muestran los resultados descriptivos evaluados en el indicador de nivel de eficacia en la tabla 13.

Tabla N° 13: Medidas descriptivas del nivel de eficacia en el proceso de ventas antes y después de implementar el sistema informático

| Estadísticos descriptivos | | | | | |
|---------------------------|----|--------|--------|---------|---------------------|
| | N | Mínimo | Máximo | Media | Desviación estándar |
| Pretest_Nivel_de_Eficacia | 20 | 33,30 | 83,30 | 60,2300 | 12,83101 |
| Postest_Nivel_de_Eficacia | 20 | 73,47 | 120,00 | 89,0720 | 10,81107 |
| N válido (por lista) | 20 | | | | |

© Elaboración propia

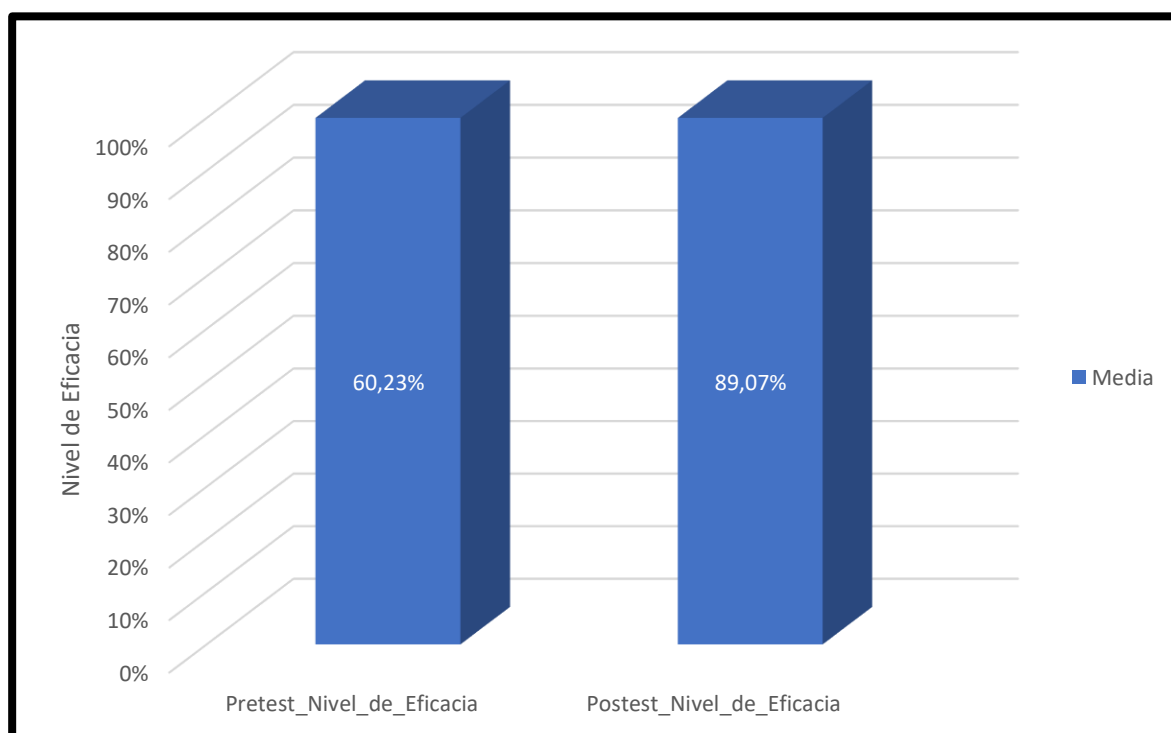
En el caso del nivel de eficacia en el proceso de ventas, en el pre-test se obtuvo un valor de 60.23%, mientras que en el post-test fue de 89.07% tal

como se aprecia en la figura 16; esto indica una gran diferencia antes y después de la implementación del sistema informático; así mismo, el nivel de eficacia mínima fue de 33.3% antes, y 73.47% (ver Tabla 10) después de la implementación del sistema informático.

En cuanto a la dispersión del nivel de eficacia, en el pre-test se tuvo una variabilidad de 12.83%; sin embargo, en el post-test se tuvo un valor de 10.81%.

Figura N° 9: Nivel de eficacia antes y después de implementar el sistema informático

© Elaboración propia



3.2. Análisis Inferencial

Prueba de Normalidad

Se procedió a realizar las pruebas de normalidad para los indicadores de nivel de productividad y nivel de eficacia a través del método Shapiro-Wilk, debido a que el tamaño de nuestra muestra agrupada está conformado por 20 fichas de registro y es menor a 50, tal como lo indica Hernández, Fernández y Baptista (2014, p. 376). Dicha prueba se realizó introduciendo los datos de cada indicador en el software estadístico SPSS 24.0, para un nivel de confiabilidad del 95%, bajo las siguientes condiciones:

Si:

Sig. < 0.05 adopta una distribución no normal.

Sig. ≥ 0.05 adopta una distribución normal.

Dónde:

Sig.: P-valor o nivel crítico del contraste.

Los resultados fueron los siguientes:

Indicador 01: Nivel de Productividad

Con el objetivo de seleccionar la prueba de hipótesis; los datos fueron sometidos a la comprobación de su distribución, específicamente si los datos del nivel de productividad contaban con distribución normal.

Tabla Nº 14: Prueba de normalidad del nivel de productividad antes y después de la implementación del sistema informático

| Pruebas de normalidad | | | |
|--------------------------------|--------------|----|------|
| | Shapiro-Wilk | | |
| | Estadístico | gl | Sig. |
| Pretest_Nivel_de_Productividad | ,968 | 20 | ,716 |
| Postest_Nivel_de_Productividad | ,920 | 20 | ,100 |

© Elaboración propia

Como se muestra en la Tabla 14 los resultados de la prueba indican que el Sig. del nivel de productividad en el proceso de ventas en el Pre-Test fue de 0.716, cuyo valor es mayor que 0.05. Por lo tanto, el nivel de productividad se distribuye normalmente. Los resultados de la prueba del Post-Test indican que el Sig. del nivel de productividad fue de 0.100, cuyo valor es mayor que 0.05, por lo que indica que el nivel de productividad se distribuye normalmente. Lo que confirma la distribución normal de ambos datos de la muestra, se puede apreciar en las Figuras 10 y 11.

Figura Nº 10: Prueba de Normalidad del Nivel de Productividad antes de implementar el sistema informático

© Elaboración propia

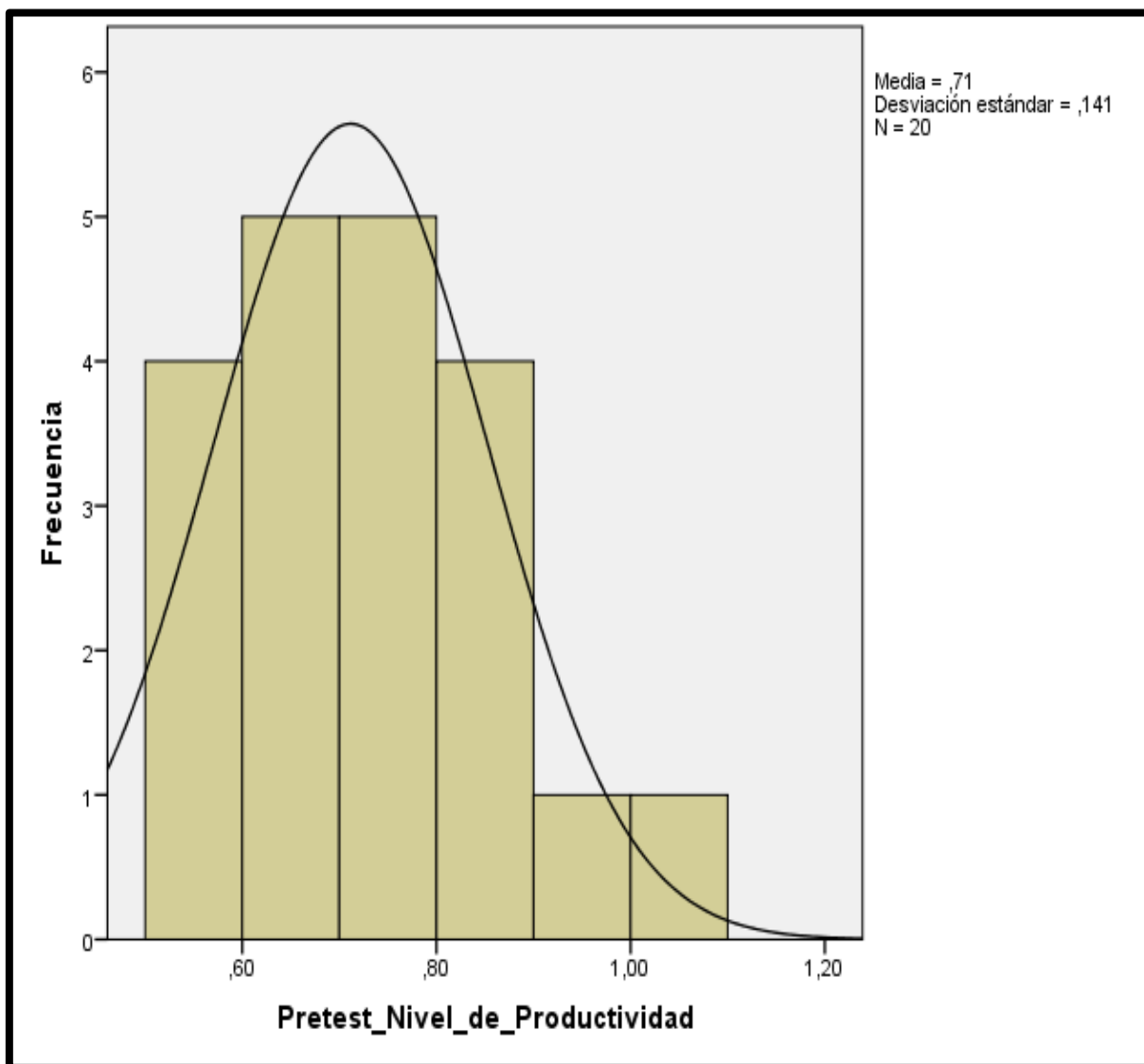
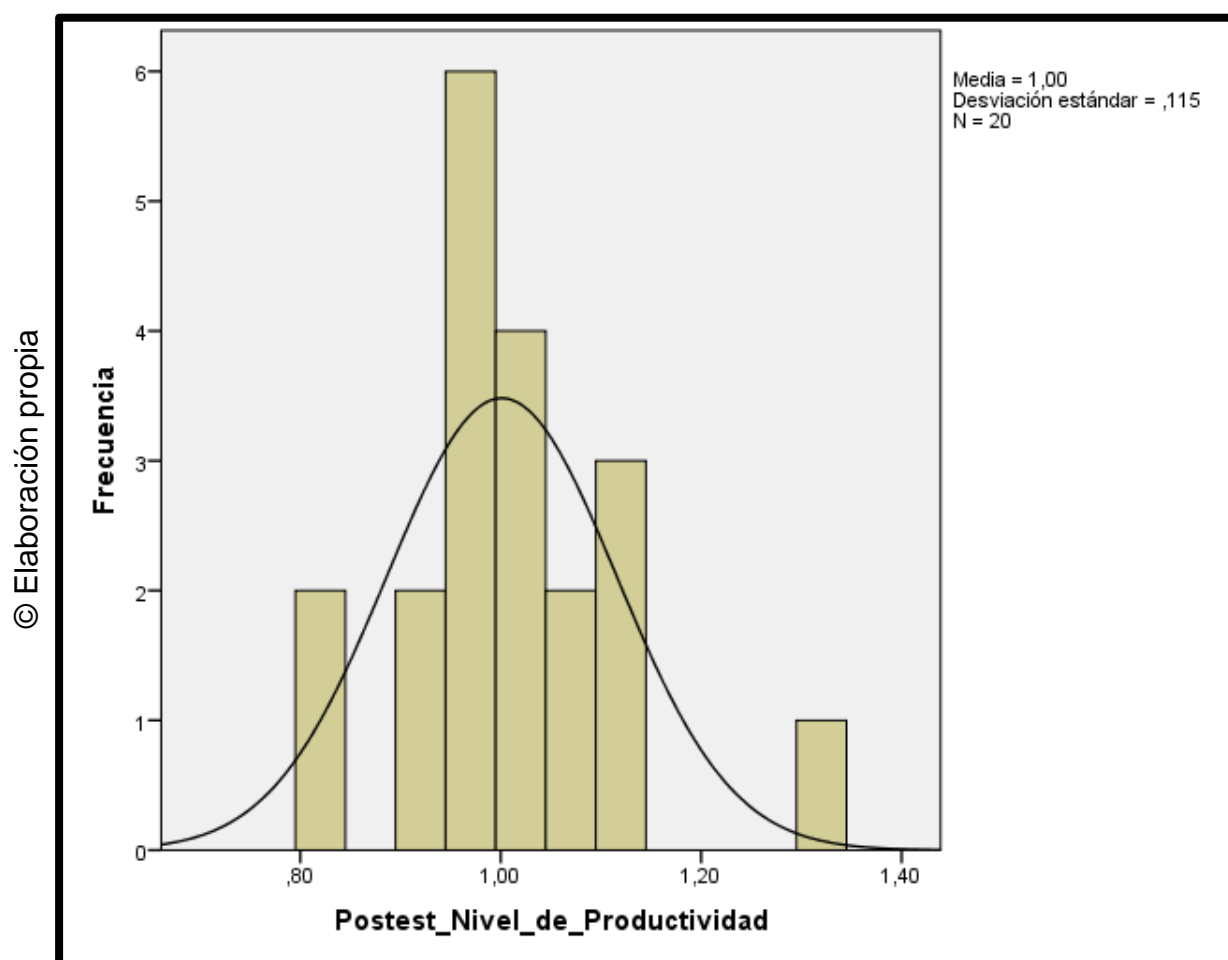


Figura N° 11: Prueba de Normalidad de Nivel de Productividad después de implementar el sistema informático



Indicador 02: Nivel de Eficacia

Con el objetivo de seleccionar la prueba de hipótesis; los datos fueron sometidos a la comprobación de su distribución, específicamente si los datos del nivel de productividad contaban con distribución normal.

Tabla N° 15:: Prueba de normalidad del Nivel de Eficacia antes y después de la implementación del sistema informático

Pruebas de normalidad

| | Shapiro-Wilk | | |
|----------------------------|--------------|----|------|
| | Estadístico | gl | Sig. |
| Pretest_Nivel_de_Eficacia | ,977 | 20 | ,889 |
| Posttest_Nivel_de_Eficacia | ,920 | 20 | ,098 |

© Elaboración propia

Como se muestra en la Tabla 12 los resultados de la prueba indican que el Sig. del nivel de eficacia en el proceso de ventas en el Pre-Test fue de 0.889, cuyo valor es mayor que 0.05. Por lo tanto, el nivel de eficacia se distribuye normalmente. Los resultados de la prueba del Post-Test indican que el Sig. del nivel de eficacia fue de 0.098, cuyo valor es mayor que 0.05, por lo que indica que el nivel de eficacia se distribuye normalmente. Lo que confirma la distribución normal de ambos datos de la muestra, se puede apreciar en las Figuras 12 y 13.

Figura Nº 12: Prueba de Normalidad de Nivel de Eficacia antes de implementar el sistema informático

© Elaboración propia

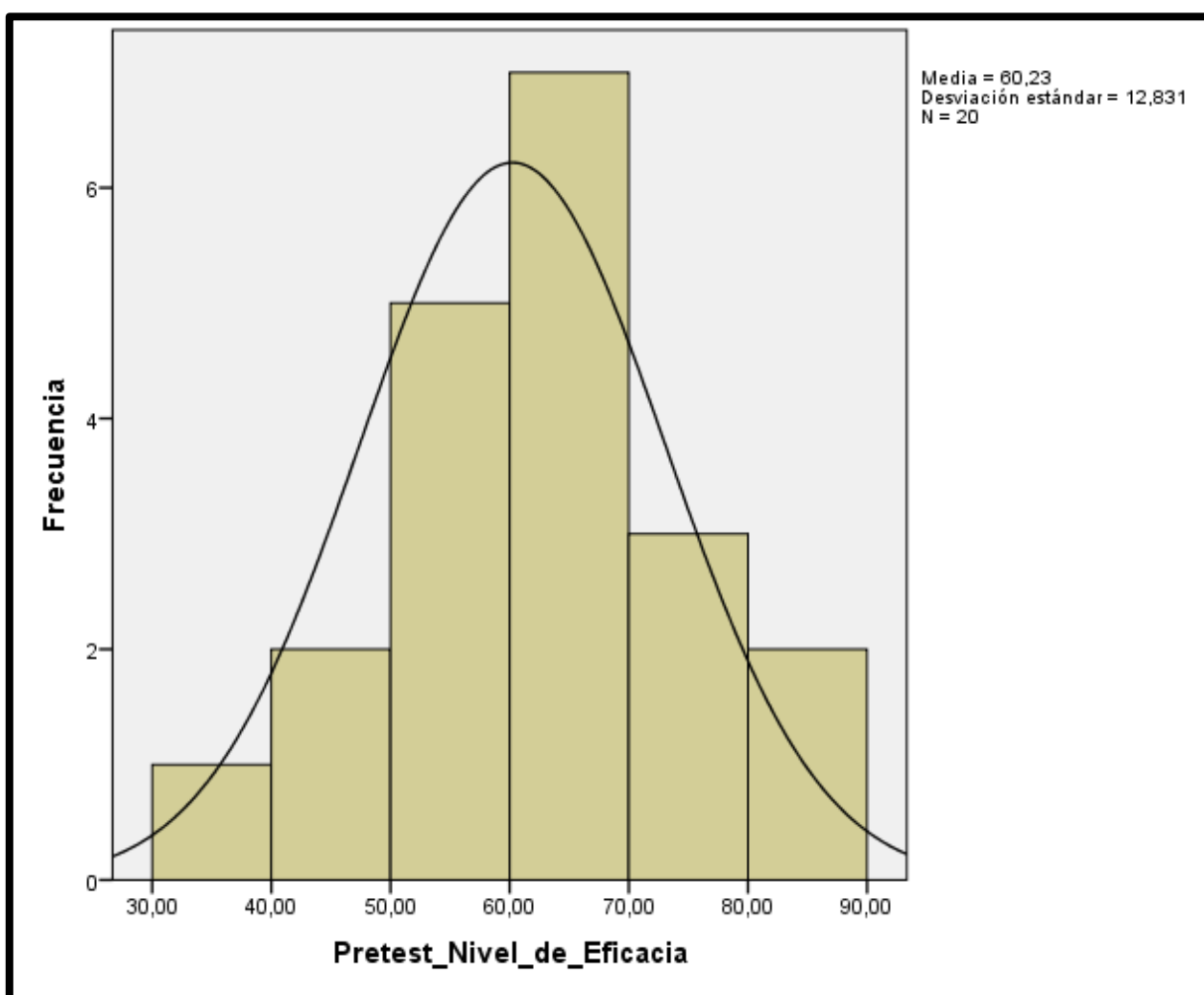
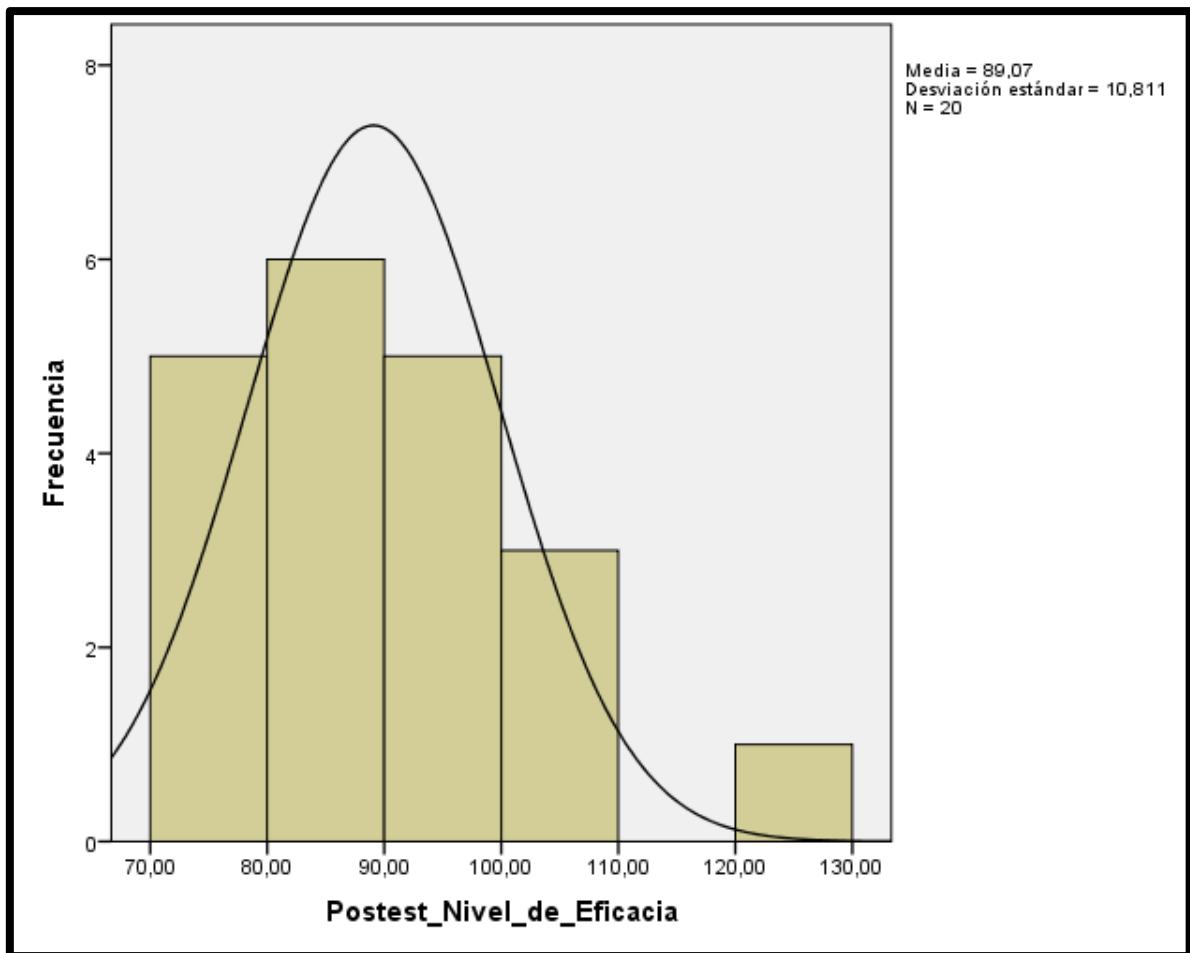


Figura N° 13: Prueba de Normalidad de Nivel de Eficacia después de implementar el sistema informático

© Elaboración propia



3.3. Prueba de Hipótesis

Hipótesis de Investigación 1:

- **H1:** El sistema informático aumenta el nivel de productividad en el proceso de ventas de la empresa Nadalco S.A.C.
- **Indicador:** Nivel de Productividad

Hipótesis Estadísticas

Definiciones de Variables:

- NPa: Nivel de Productividad antes de usar el sistema informático
- NPd: Nivel de Productividad después de usar el sistema informático

- **H0:** El sistema informático no aumenta el nivel de productividad en el proceso de ventas de la empresa Nadalco S.A.C

$$H0 = NP_a \geq NP_d$$

El indicador sin el Sistema Informático es mejor que el indicador con el Sistema Informático.

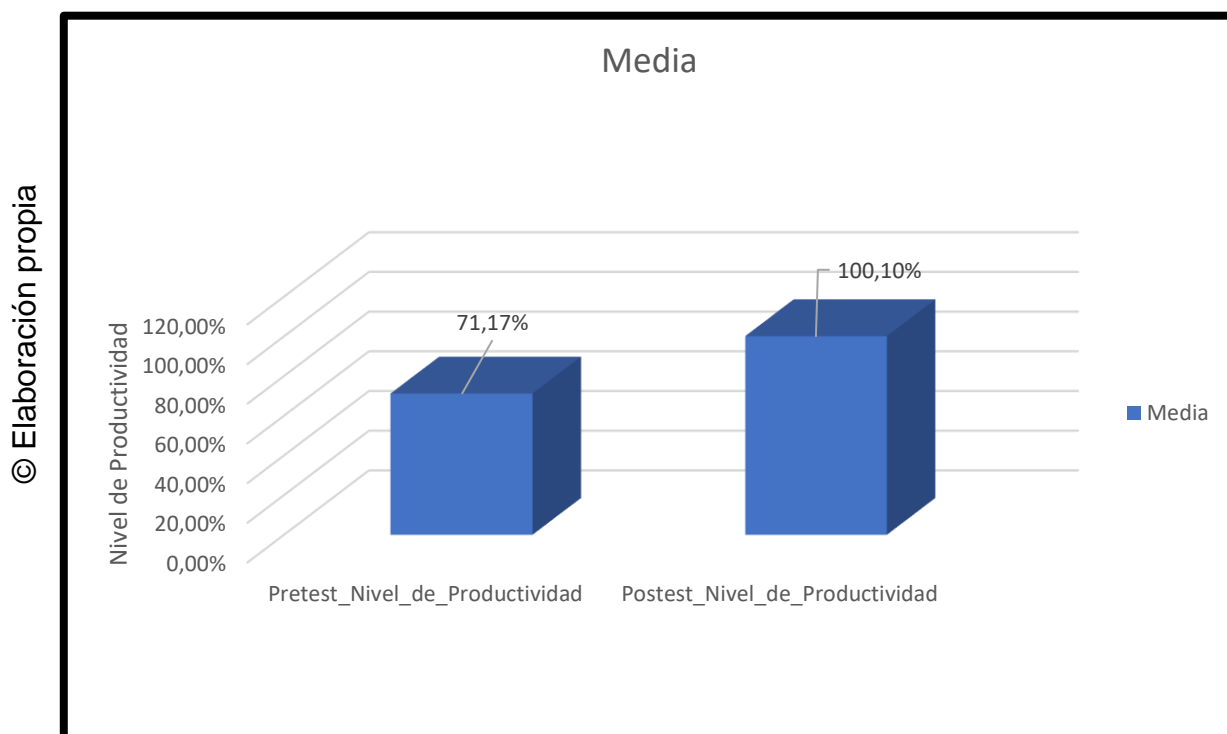
- **HA:** El sistema informático aumenta el nivel de productividad en el proceso de ventas de la empresa Nadalco S.A.C.

$$HA = NP_a < NP_d$$

El indicador con el Sistema Informático es mejor que el indicador sin el Sistema Informático.

En la Figura 14, el nivel de productividad (Pre-Test), es de 71.7% y el Post-Test es 100.10%.

Figura N° 14: Nivel de Productividad – Comparativa General



Se concluye de la Figura 14 existe un incremento en el nivel de productividad, el cual se puede verificar al comparar las medias respectivas, que asciende de 71.17% al valor de 100.10%.

En cuanto al resultado del contraste de hipótesis se aplicó la Prueba de T-Student, debido a que los datos obtenidos durante la investigación (Pre-Test y Post-Test) se distribuyen normalmente. (Ver Tabla 16)

Tabla N° 16: Prueba de T-Student para el nivel de productividad en el proceso de ventas antes y después de la implementación del sistema informático.

© Elaboración propia

| | Media | Prueba de T-Student | | |
|---------------------------------|--------|---------------------|----|------------------|
| | | T | gl | Sig. (bilateral) |
| Pretest_Nivel_de_Productividad | 0,7117 | -10,559 | 19 | ,000 |
| Posttest_Nivel_de_Productividad | 1,0010 | | | |

Entonces, según la tabla anterior, se rechaza la hipótesis nula, aceptando la hipótesis alterna con un 95% de confianza. Además, el valor T obtenido, como se muestra en la Figura 15 se ubica la zona de rechazo. Por lo tanto, El sistema informático aumenta el nivel de productividad en el proceso de ventas de la empresa Nadalco S.A.C, San Isidro, Lima 2019.

Aplicando la formula T-Student:

$$T_c = \frac{x - u}{S / \sqrt{n}}$$

$$T_c = \frac{0.7117 - 1.0010}{0.12255/\sqrt{20}}$$

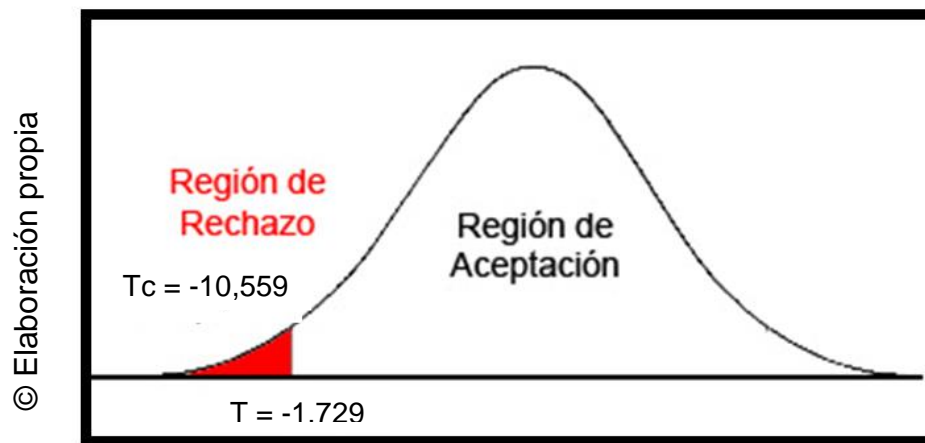
$$T_c = \frac{0.7117 - 1.0010}{0.12255 / 4.4721}$$

$$T_c = \frac{- 0.2893}{0.0274}$$

$$T_c = -10.559$$

Según la Figura 15, el valor de T contraste es de -10.559, el cual es claramente menor que -1.729.

Figura N° 15: Prueba T-Student – Nivel de Productividad



Hipótesis de Investigación 2:

- **H2:** El sistema informático aumenta el nivel de eficacia en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C.
- **Indicador:** Nivel de Eficacia

Hipótesis Estadísticas

Definiciones de Variables:

- NEa: Nivel de Eficacia antes de usar el Sistema Informático.
- NEd: Nivel de Eficacia después de usar el Sistema Informático.
- **H0:** El Sistema Informático no aumenta el nivel de eficacia en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C.

$$H_0 = NEa \geq NEd$$

El indicador sin el Sistema Informático es mejor que el indicador con el Sistema Web.

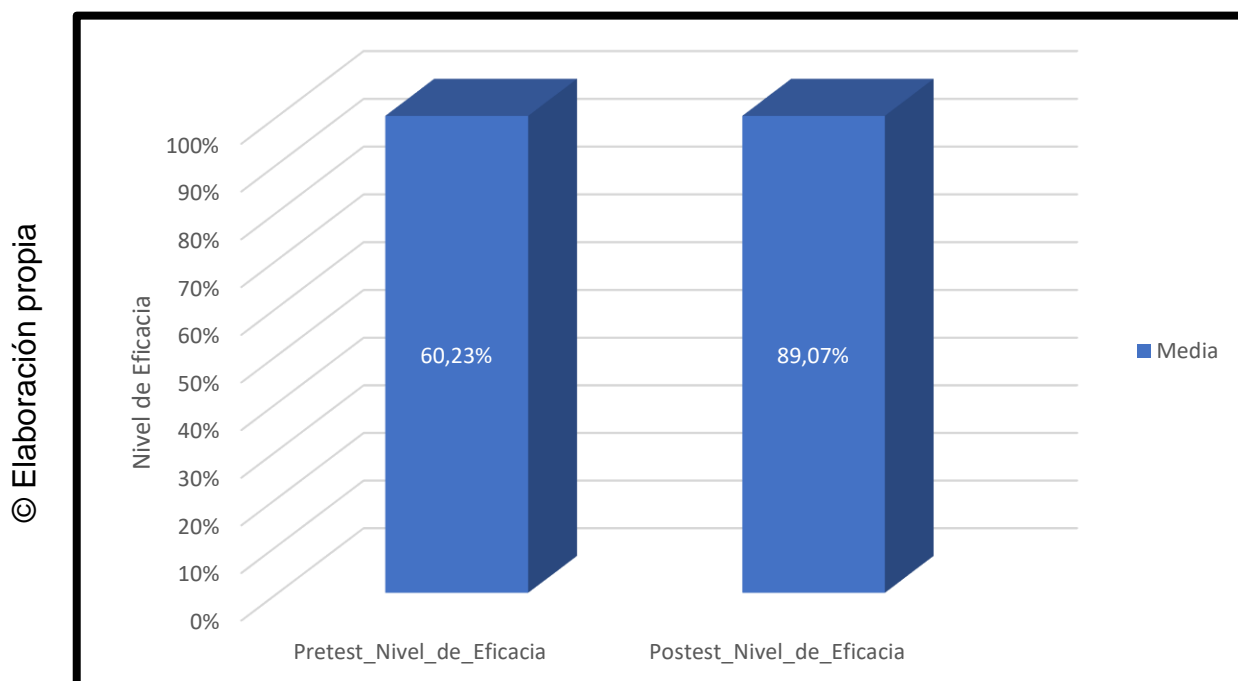
- **HA:** El Sistema Informático aumenta el nivel de eficacia en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C.

$$H_A = NEa < NEd$$

El indicador con el Sistema Web es mejor que el indicador sin el Sistema Web.

En la Figura 16, el nivel de eficacia (Pre Test), es de 60.23% y el Post-Test es de 89.07%.

Figura N° 16:Nivel de Eficacia – Comparativa General



Se concluye de la Figura 16 que existe un incremento en el nivel de eficacia, el cual se puede verificar al comparar las medias respectivas, que asciende de 60.23% al valor de 89.07%.

En cuanto al resultado de contraste de hipótesis se aplicó la Prueba T-Student, debido a que los datos obtenidos durante la investigación (Pre-Test y Post-Test) se distribuyen normalmente. (ver Tabla 17).

Tabla N° 17:Prueba de T-Student para el nivel de eficacia en el proceso de ventas antes y después de implementar el sistema informático

© Elaboración propia

| | Media | Prueba de T-Student | | |
|----------------------------|---------|---------------------|----|------------------|
| | | T | gl | Sig. (bilateral) |
| Pretest_Nivel_de_Eficacia | 60,2300 | -7,345 | 19 | ,000 |
| Posttest_Nivel_de_Eficacia | 89,0720 | | | |

Entonces, se rechaza la hipótesis nula, aceptando la hipótesis alterna con un 95% de confianza. Además, el valor T obtenido, como se muestra en la Figura 17, se ubica en la zona de rechazo. Por lo tanto, el Sistema Informático aumenta el nivel de eficacia en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C, San Isidro, Lima 2019.

Aplicando la fórmula T-Student:

$$T_c = \frac{x - u}{S / \sqrt{n}}$$

$$T_c = \frac{60.2300 - 89.0720}{17.56089 / \sqrt{20}}$$

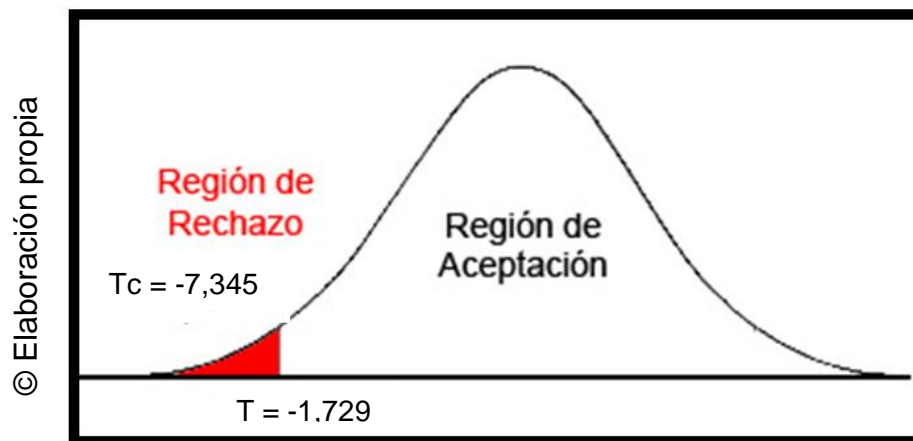
$$T_c = \frac{60.2300 - 89.0720}{17.56089 / 4.4721}$$

$$T_c = \frac{-28.842}{3.9268}$$

$$T_c = -7.345$$

Según la Figura 17, el valor de T contraste es de -7,345 el cual es claramente menor que -1.729.

Figura N° 17: Prueba T-Student – Nivel de Eficacia



CAPÍTULO IV

DISCUSIÓN

IV. Discusión

En la presente investigación, se tuvo como resultado que el Sistema Informático aumento el nivel de productividad en el proceso de ventas de un 71.17% a un 100.10%, lo que equivale a un aumento de 28.93%.

De la misma manera Josse Zavalaga, en el año 2018, en su investigación “Sistema web para el proceso de venta del comercio Hiccahua” llegó a la conclusión de que el sistema web influye en el incremento de la productividad de ventas (nivel de productividad) de 3.25% al 4.79%.

También se tuvo como resultado que el Sistema Informático aumento el nivel de eficacia en el proceso de ventas de un 60.23% a un 89.07%, lo que equivale a un aumento de 28.84%.

De la misma manera Iván Gutiérrez y Gustavo Beliz, en el año 2015, en su investigación “Implantación del sistema informático CONTASIS, para el control de procesos operativos de la empresa FIVCO S.A.C.” llegó a la conclusión de que el sistema informático CONTASIS incrementa significativamente la eficacia (nivel de eficacia) y eficiencia en el control de procesos de las áreas de ventas con un porcentaje mayor a 27.2%.

Los resultados obtenidos en la presente investigación comprueban que la utilización de una herramienta tecnológica brinda información de fácil acceso y de manera oportuna en los procesos, confirmando así que el Sistema Informático para el proceso de ventas incrementa el nivel de productividad en 28.93% y aumenta el nivel de eficacia en 28.84%.

De los resultados obtenidos se concluye que el Sistema Informático mejora el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C.

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES

V. Conclusiones

Las conclusiones alcanzadas en la tesis son las siguientes:

PRIMERO: El Sistema Informático incrementó el nivel de productividad en 28.93%. Teniendo inicialmente un 71.17% y posteriormente un 100.10%. En consecuencia, se asevera que el Sistema Informático incremento el nivel de productividad en el Proceso de Ventas.

SEGUNDO: Por otro lado, el Sistema Informático aumento el nivel de eficacia en 28.84%. Teniendo inicialmente un 60.23% y posteriormente 89.07%. En consecuencia, se asevera que el Sistema Informático aumento el nivel de eficacia en el Proceso de Ventas.

TERCERO: Por último, el Sistema Informático mejoró el Proceso de Ventas en la empresa Nadalco S.A.C., San Isidro, Lima 2019, lo que permitió obtener las metas propuestas en esta investigación.

CAPÍTULO VI

RECOMENDACIONES

VI. Recomendaciones

Con respecto a las recomendaciones para la empresa, se recomienda lo siguiente:

- ✓ Se considera importante e indispensable enseñar a los usuarios(trabajadores) que colaboraran en el proceso de ventas sobre la manera del uso adecuado del sistema informático con la finalidad de evitar el ingreso erróneo que afecte en el desarrollo del proceso.
- ✓ Mejorar la administración de sus espacios en sus almacenes
- ✓ Invertir en equipos tecnológicos de última generación y, sobre todo, que estos soporten los programas que son indispensables para la implementación del sistema informático.
- ✓ Contratar un profesional que se especialice en el área de TI.

Con respecto a las recomendaciones para la competencia entre entidades desarrolladoras de software quienes abarcan tecnológicamente los procesos de pymes o grandes empresas, se recomienda lo siguiente:

- ✓ Realizar una investigación detallada de los procesos a desarrollar de la entidad, empresa o cliente.
- ✓ Aplicar metodologías de desarrollo de software para darle solidez al sistema informático.
- ✓ Tener un grupo de trabajo comunicativo, responsable, interesado y creativo para la fluidez y cumplimientos de las tareas que se les asigne.
- ✓ Hacer uso de lenguajes de programación de código abierto, así como de diferentes framework que considere necesarios para el desarrollo del software.
- ✓ Implementar nuevos módulos, opciones, alertas y envíos de información a correos para, de esa manera, brindar un valor agregado a las funcionalidades del sistema informático.

CAPÍTULO VII

REFERENCIAS

VII. Referencias

AGUILAR Riera, Eduardo y Dávila Garzón, David. Análisis, diseño e implementación de la aplicación web para el manejo del distributivo de la Facultad de Ingeniería. Tesis (Título en Ingeniería de Sistemas). Cuenca: Universidad de Cuenca - Ecuador, 2013.

Disponible en <http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/4303/1/tesis.pdf>

BAHIT, Eugenia. 2016. Scrum & extreme Programming, para programadores. Buenos Aires – Argentina. Disponible en: <http://umh2818.edu.umh.es/wp-content/uploads/sites/884/2016/02/Scrum-y-eXtrem-Programming-para-programadores.pdf>

BENDEZÚ Huayta, Claudia. Sistema web para el proceso de Ventas en la Botica “Helifarma” E.I.R.L. Tesis (Título en Ingeniería de Sistemas). Lima: Universidad César Vallejo, 2017.

Disponible en http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/1873/Bendez%C3%BA_HCA.pdf?sequence=1&isAllowed=y

BERNAL Torres, C. 2006. *Metodología de la investigación. Para administración, economía, humanidades y ciencias sociales*. 2da. Ed. Pearson Educación, México. ISBN 970-26-0645-4. Disponible en: https://books.google.com.pe/books?id=h4X_eFai59oC&pg=PA214&dq=metodologia+de+la+investigacion,+confiabilidad&hl=es-419&sa=X&ved=0ahUKEwiS8d2bvcrbAhUH0IMKHxu4CmgQ6AEIJzAA#v=onepage&q=metodologia%20de%20la%20investigacion%2C%20confiabilidad&f=false

BESTEIRO, M y Rodríguez, M. Clases: Web Services. Disponible en: <http://www.ehu.eus/mrodriguez/archivos/csharp/pdf/ServiciosWeb/WebServices.pdf>

BOOTSTRAP. 2018. *Bootstrap*, Página Oficial. Disponible en: <https://getbootstrap.com/>

BRACHO Velásquez, Jhoicar y Narváez Goyo, Erick. Aplicación web para la gestión de bienes e inventario de la Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas (Fundivis). Tesis (Licenciado en Computación). Caracas: Universidad Central de Venezuela, 2015.

Disponible en <http://saber.ucv.ve/bitstream/123456789/13675/1/Tesis.pdf>

CACERES Parreño, Jessica y Colchado Ramos, Walter. Implementación de un sistema web para los procesos de admisión de la USMP orientando a la Norma ISO 9001. Tesis (Título en Ingeniería de Computación y Sistemas). Lima: Universidad San Martín de Porres, Perú, 2014. Disponible en http://www.repositorioacademico.usmp.edu.pe/bitstream/usmp/979/1/caceres_ja.pdf

CARRO y Gonzales (2012). Productividad y Competitividad. (1ª.ed.). Argentina: Universidad de Mar de Plata. Disponible en: http://nulan.mdp.edu.ar/1607/1/02_productividad_competitividad.pdf

CAMAZÓN, Jesús. Sistemas operativos mono puesto: Informática y comunicaciones. España: Editorial Editex S.A. 2011. 9p

CASTILLO Asencio, Pedro Luis. Desarrollo e implementación de un sistema web para generar valor en una pyme aplicando una metodología ágil. Caso de estudio: Manufibras Pérez SRL. Tesis (Título en Ingeniería de Sistemas). Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú, 2016. Disponible en http://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/cybertesis/4668/Castillo_ap.pdf;jsessionid=1C3B33B26BECCD428F76BFD72AD99C8D?sequence=1

CHILLA Soledispa, Edgar. Desarrollo de aplicación para presentar reportes gráficos (rutas vehiculares) que se visualicen en Google Maps. Tesis (Título en Ingeniería de Sistemas Computacionales). Guayaquil: Universidad de Guayaquil, 2013. Disponible en <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/2798/1/Chil%C3%A1n%20Soledispa%20Edgar%20Jos%C3%A9%281%29.pdf>

CLUB Manager Spain. 2018. *Las Ventajas de contar con un buen Sistema Informático*. Disponible en: <http://clubmanagerspain.com/deportes-y-actividades/372-las-ventajas-de-contar-con-un-buen-sistema-informatico.html>

CORREA García, Nick. Sistema Informático para el proceso logístico de huevos en la Corporación El Solar del Marques S.R.L. Tesis (Título de Ingeniería de Sistemas). Lima: Universidad César Vallejo, Perú, 2017. Disponible en http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/1476/Correa_GNC.pdf?sequence=1&isAllowed=y

CUEVA Villavicencio, Juanita. E – commerce para el proceso de Ventas en la empresa Cesvi Computer S.R.L. Tesis (Título en Ingeniería de Sistemas). Lima: Universidad César Vallejo, Perú, 2017. Disponible en http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/1858/Zamora_RIS.pdf?sequence=1&isAllowed=y

CUPITAN de la Cruz, Juan. Diseño e implementación de una aplicación web de venta online para la empresa Grupo Company S.A.C., Chimbote, 2015. Tesis (Título en Ingeniería de Sistemas). Chimbote: Universidad Católica Los Ángeles Chimbote, Perú, 2017. Disponible en http://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/123456789/1457/APLICACION_WEB_METODOLOGIA_CUPITAN_DE_LA_CRUZ_JUAN_JOSE.pdf?sequence=1&isAllowed=y

DE la Parra, E y Madero, M. 2005. *Estrategias de Ventas y Negociaciones*. 2nd. Ed. Panorama Editorial. ISBN 968-38-1139-6. Disponible en: https://books.google.com.pe/books?id=HGpXazBqgh0C&printsec=frontcover&dq=proceso+de+ventas+definicion+pdf&hl=es419&sa=X&ved=0ahUKEwjZxteAgPPaAhWBhOAKHYZ_Bg8Q6AEILTAB#v=onepage&q&f=false

FERNANDEZ Gonzales, Ángel. 2004. *Investigación y técnicas de mercado*. ESIC Editorial, 2da. ed. ISBN: 84-7356-392-1. Disponible en: <https://books.google.com.pe/books?id=LnVxgMkEhkgC&pg=PA154&dq=muestreo+por+conveniencia&hl=es419&sa=X&ved=0ahUKEwil4f7jju7bAhWfIMKHWEAAs8Q6AEILDAB#v=onepage&q=muestreo%20por%20conveniencia&f=false>

FUENTES, Alix. 2011. p 27. APLICACIÓN GERENCIAL: SISTEMA EMPRESARIAL PROSPECTIVO: prospectiva de gestión estratégica. Colombia: LULU. ISBN=1105223035

GALLARDAY Manrique, Ángel. Influencia de un sistema informático para el proceso de Ventas en el Gimnasio Corsario GYM. Tesis (Título en Ingeniería de Sistemas). Lima: Universidad César Vallejo, Perú, 2015. Disponible en http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/151/gallarday_ma.pdf?sequence=1&isAllowed=y

GARRIDO Cobo, Juan. 2013. TFC Desarrollo de Aplicaciones Móviles. Disponible en: <http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/bitstream/10609/18528/6/jugarridocoTFC0113memoria.pdf>

GUARDIA, J; FREIXA, M; PERÓ, M y TURBANY, J. 2008. Análisis de datos en psicología [en línea]. 2da. Ed. Publicaciones Universitarias, Madrid [fecha de consulta: 18 de marzo de 2018]. Disponible en: https://books.google.com.pe/books?id=KnvzOIV_k9IC&pg=PA193&dq=coeficiente+de+correlacion+de+pearson&hl=es419&sa=X&ved=0ahUKEwjT2dvCxcvbAhWHz1MKHcWLC2lQ6AEIMDAC#v=onepage&q=coeficiente%20de%20correlacion%20de%20pearson&f=false
ISBN: 987-84-92453-48-1.

GUTIERREZ, Iván y Veliz, Gustavo. Implantación del Sistema Informático CONTASIS, para el control de procesos operativos de la empresa FIVCO S.A.C. Tesis (Título en Ingeniería de Sistemas). Huancavelica: Universidad Nacional de Huancavelica, Perú, 2015. Disponible en <http://repositorio.unh.edu.pe/bitstream/handle/UNH/725/TP%20-%20UNH.%20SIST.%200021.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

HERNÁNDEZ, R., FERNANDEZ, C. y BAPTISTA, P. (2010). Metodología de Investigación [en línea]. México: Mc Graw Hill. [fecha de consulta: 24 de abril de 2018]. Disponible en: https://www.esup.edu.pe/descargas/dep_investigacion/Methodologia%20de%20la%20investigaci%C3%B3n%205ta%20Edici%C3%B3n.pdf
ISBN: 978-607-15-0291-9.

IBM. 2016. Rational Unified Process. Best Practices for Software, Development Teams [en línea]. TP026B, Rev 11/01. [fecha de consulta: 30 de marzo de 2018]. Disponible en: https://www.ibm.com/developerworks/rational/library/content/03July/1000/1251/1251_bestpractices_TP026B.pdf

INCA Guardia, Sandra. Sistema Web para el proceso de Ventas de la empresa ZOE. Tesis (Título en Ingeniería de Sistemas). Lima: Universidad César Vallejo, Perú, 2017. Disponible en http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/1637/Inca_GSM.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2016. Perú: Tecnologías de Información y Comunicación en las Empresas, 2015. Encuesta Económica Anual 2016. Disponible en: https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1482/libro.pdf

JHONSON Romero, Guillermo. E – commerce para el proceso de Ventas de la empresa Tendencias Siglo XXI. Tesis (Título en Ingeniería de Sistemas). Lima: Universidad Cesar Vallejo, Perú, 2017. Disponible en http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/1756/Ramos_CJP.pdf?sequence=3&isAllowed=y

KOTLER, P y ARMSTRONG, Gary. 2007. Marketing Versión para Latinoamérica [en línea]. Decimoprimer edición. Pearson Educación, México. [fecha de consulta: 21 de abril de 2018]. Disponible en: <https://brandingconsultinggroup.files.wordpress.com/2018/01/marketing-version-para-latinoamerica-kottler-phillip-armstrong-gary.pdf>
ISBN: 978-970-26-0770-0

LASECA, E. Developing the Business CRM, Social Selling & Business Development. En: *Proceso de Ventas, ¿Qué es y Para qué sirve?* [Consulta 20 abril 2018]. Disponible en: <https://developingthebusiness.com/por-que-debes-tener-un-proceso-de-ventas/>

LÓPEZ de la Rosa, E y MARTEL, P. 2001. La escritura en uooh. Una propuesta metodológica para el estudio de la escritura prehispánica maya – yucateca [en línea]. 1ra. Ed. Universidad Nacional Autónoma de México. [fecha de consulta: 4 de mayo de 2018]. Disponible en: <https://books.google.com.pe/books?id=C1oQxCazCwIC&pg=PA21&dq=ficha+de+registro&hl=es419&sa=X&ved=0ahUKEwixaxD3mcvbAhWQ2FMKHWpfCRwQ6AEIJzAA#v=onepage&q=ficha%20de%20registro&f=false>
ISBN: 968-36-9004-1.

MARTINEZ A; MUÑOZ, J y PASCUAL, A. 2004. Tamaño de muestra y precisión estadística [en línea]. Universidad de Almería, D.L. [fecha de consulta: 24 de mayo de 2018]. Disponible en: <https://books.google.com.pe/books?id=StjFM7jGfgC&printsec=frontcover&dq=muestra&hl=es419&sa=X&ved=0ahUKEwjWq5S8iM3bAhWE2FMKHW9tC9EQ6AEIJzAA#v=onepage&q=muestra&f=false>
ISBN: 8482407112.

MEJIA, Carlos. Documentos Planning, publicación Periódica coleccionable. Indicadores de Efectividad y Eficacia [en línea]. Disponible en: <http://www.ceppia.com.co/Herramientas/INDICADORES/Indicadores-efectividad-eficacia.pdf>

MERTENS, Leonard.1999. La medición de la Productividad, como referente de la formación – capacitación articulada con el aprendizaje organizacional: Una propuesta metodológica. México. Disponible en: https://www.oitcinterfor.org/sites/default/files/edit/docref/medicion_capacitacion.pdf

MOLINA, J y BAENA, L. 2010. Implantación de Aplicaciones Informáticas de Gestión [en línea]. Editorial Visión Net, Madrid, España. [fecha de consulta: 30 de mayo de 2018]. Disponible en: https://books.google.com.pe/books?id=9L56g6reVgkC&pg=PA230&dq=una+aplicacion+web+es+un+sistema+informatico&hl=es419&sa=X&ved=0ahUKEwjg_P2D8svhAhUCy1kKHYN3BpgQ6AEIKDAA#v=onepage&q=una%20aplicacion%20web%20es%20un%20sistema%20informatico&f=false ISBN 978-84-9821-871-8.

MORA Macias, Néstor y Vega Intriago, Cristhian. Sistema Informático de control de notas y proceso de matriculación de la unidad educativa Wenceslao Rijavec de la Ciudad de Calceta – Cantón Bolívar. Tesis (Título de Ingeniero en Informática). Calceta: Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López, 2013. Disponible en <http://repositorio.espam.edu.ec/bitstream/42000/71/2/N%C3%89STOR%20ADRI%C3%81N%20MORA%20MAC%C3%8DAS%20%20CRISTHIAN%20XAVIER%20VEGA%20INTRIAGO.pdf>

MORALES, Víctor. Planeamiento y Análisis de Investigaciones.1ra. ed. 1994.

MORAN Trujillo, Luis. Sistema Informático para la gestión documental para la empresa Héctor Gonzales Sandi Agencia Afianzada de Aduana S.A. Tesis (Bachiller en Ingeniería de Sistemas). Lima: Universidad César Vallejo, 2017. Disponible en http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/1693/Moran_TLA.pdf?sequence=3&isAllowed=y

MORENO Galindo, Eliseo. Metodología de investigación, pautas para hacer Tesis [en línea]. *¿Qué es la población en una investigación?* [fecha de consulta: 17 agosto de 2018]. Disponible en: <http://tesis-investigacion-cientifica.blogspot.pe/2013/08/que-es-la-poblacion.html>

NAGHI Namakforoosh, Mohammad. 2005. Metodología de la investigación [en línea]. 2da. Ed. México: Limusa. [fecha de consulta: 26 de mayo de 2018]. Disponible en: <https://books.google.com.pe/books?id=ZEJ70hmvhwC&pg=PA2>

27&dq=metodologia+de+la+investigacion,+validez&hl=es419&sa=X&ved=0ahUK
EwjP49e1hcPbAhWqt1kKHRgnAicQ6AEIJzAA#v=onepage&q=metodologia%20d
e%20la%20investigacion%2C%20validez&f=false
ISBN: 968-18-5517-8.

NAVAS, J. 2010. Métodos, diseños y técnicas de investigación psicología [en línea].
1ra. ed. Universidad Nacional de Educación a Distancia, Madrid. [fecha de consulta:
26 de junio de 2018]. Disponible en: <https://books.google.com.pe/books?id=bKzhysHsxUC&pg=PT209&dq=coeficiente+de+estabilidad&hl=es419&sa=X&ved=0ahUKEwjU9LLSuMvbAhXN7VMKHcCBmQQ6AEISDAF#v=onepage&q=coeficiente%20de%20estabilidad&f=false>
ISBN 978-84-362-5022-0.

OLATE Landeros, María y Peyrin Kossen, Oscar. Sistemas de Información
Estratégicos y Tecnologías de Información. Tesis (Título de Ingeniería en
Información y Control de Gestión). Santiago: Universidad de Chile, 2004. Disponible
en http://www.tesis.uchile.cl/tesis/uchile/2004/olate_m/sources/olate_m.pdf

OSORIO Álvarez, Neil. Diseño e implementación de un sistema de matrícula web
usando software libre en el centro educativo “España”, Distrito – Breña 2013. Tesis
(Título en Ingeniería de Sistemas e Informática). Lima: Universidad de Ciencias y
Humanidades, Perú, 2016. Disponible en http://repositorio.uch.edu.pe/bitstream/handle/uch/82/Osorio_Alvarez_Neil_Angelo.pdf?sequence=1&isAllowed=y

PEÑAFIEL, Mayra. Aplicaciones Web. 2018. Escuela Superior Politécnica de
Chimborazo. Disponible en: <https://es.scribd.com/doc/136052164/APLICACIONES-WEB-pdf>

PERÚ Retail, 2016. La web del Retail y los canales comerciales [en línea]. En:
Canal Tradicional: Conociendo al comprador de puestos de mercados. 21 octubre
2016. [fecha de consulta: 25 abril 2018]. Disponible en: <https://www.peru-retail.com/conociendo-comprador-puestos-mercados/>

PROCHILE, 2016. Estudio de Canal de distribución retail (Supermercados y canal
tradicional) [en línea]. Documento elaborado por la Oficina Comercial de Chile en

Lima – ProChile. Disponible en: http://www.prochile.gob.cl/wp-content/uploads/2017/07/Canal_Peru_Supermercados_2016.pdf

QUINTERO Torres, Rafael. *¿Qué es la tecnología?* Disponible en: <https://issuu.com/anasophiaramirezlopez/docs/22-64-1-pb>

RAYA Cabrera, José; RAYA Gonzales, Laura y SANCHEZ Zurdo, Francisco, 2011. *Sistemas Informáticos (GRADO SUPERIOR)* [en línea]. RA – MA S.A. Editorial y Publicaciones. [fecha de consulta: 30 de junio de 2018]. Disponible en: https://books.google.com.pe/books/about/Sistemas_Inform%C3%A1ticos_GRADO_SUPERIOR.html?id=IWqipwAACAAJ&redir_esc=y
ISBN: 8499640990, 9788499640990.

SANCHEZ, Alejandro. 2014. *Geolocalización*. Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Facultad de Ciencias y Tecnología. Disponible en: <http://jeuazarru.com/wp-content/uploads/2014/10/Geolocalizacion.pdf>

STANTON, William; ETZEL, Michael y WALKER, Bruce. *Fundamentos de Marketing* [en línea]. Décimo Cuarta Edición, 2015. [fecha de consulta: 17 de junio de 2018]. Disponible en: <https://mercadeo1marthasandino.files.wordpress.com/2015/02/fundamentos-de-marketing-stanton-14edi.pdf>
ISBN: 978-970-10-6201-9.

TELEFONICA Company. 2017. *Bootstrap, un framework para diseñar portales web*. Disponible en: <https://www.acens.com/wp-content/images/2016/10/bootstrap-framework-acens-wp.pdf>

TORRES Gonzales, Brian. *Aplicación web para la gestión de ventas en el área de Marketing en la empresa ZAM 1Marketing Consultora SAC*. Tesis (Título en Ingeniería de Sistemas). Lima: Universidad Cesar Vallejo, Perú, 2017. Disponible en http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/1815/Torres_GBR.pdf?sequence=1&isAllowed=y

TRIGAS Gallego, Manuel. 2016. *Metodología Scrum. Desarrollo detallado de la fase de aprobación de un proyecto informático mediante el uso de metodologías ágiles*. Disponible en: <http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/bitstream/10609/17885/1/mtrigasTFC0612memoria.pdf>

TUNAROZA Saavedra, Francisco. Definición de producto para una aplicación móvil de comparación de precios. Tesis (Master Universitario de Aplicaciones Multimedia). Catalunya: Universidad Oberta de Catalunya, 2014. Disponible en <http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/bitstream/10609/26901/6/ftunarozaTFM0114memoria.pdf>

VALDIVIA Miranda, Carlos. 2014. Sistemas informáticos y redes sociales [en línea]. 1ra. Ed. Ediciones Paraninfo, SA. [fecha de consulta: 18 de junio de 2018]. Disponible en: <https://books.google.com.pe/books?id=jWvPAgAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=sistema+informatico&hl=es419&sa=X&ved=0ahUKEwi8qOHzxcLbAhXHVMKHR-iACMQ6AEIQTAG#v=onepage&q&f=false>
ISBN: 978-84-9732-449-6.

VARGAS Cordero, Zoila. 2009. La investigación aplicada: Una forma de conocer las realidades con evidencia científica [en línea]. Revista Educación 33. [fecha de consulta: 26 de junio de 2018]. Disponible en: <http://www.redalyc.org/pdf/440/44015082010.pdf>
ISSN: 0379-7082.

VARGAS Vásquez, Jefferson. Sistema web para el proceso de venta en la empresa Calzatec E.I.R.L. Tesis (Título en Ingeniería de Sistemas). Lima: Universidad César Vallejo, Perú, 2017. Disponible en http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/1833/Vargas_VJJ.pdf?sequence=3&isAllowed=y

VÁSCONEZ Espinoza, Bertha. Análisis del proceso de Ventas y su incidencia en la rentabilidad de la empresa Infoquality S.A. en la Ciudad Quito, año 2014. Tesis (Master en Administración de Negocios). Quito: Universidad Internacional SEK, 2015. Disponible en <http://repositorio.uisek.edu.ec/bitstream/123456789/1683/1/TESIS%20-%20BERTHA%20V%C3%81SCONEZ.pdf>

VILALTA, Carlos. Análisis de Datos. México: Centro de Investigación y Docencia, 2016, 292.
ISBN 9786079367916

VIVANCO, M. 2005. Muestreo Estadístico, Diseño y Aplicaciones [en línea]. 1ra. ed. Editorial Universitaria, S.A., Santiago de Chile. [fecha de consulta: 4 de julio de 2018]. Disponible en: https://books.google.com.pe/books?id=__gr5l3LbpIC&pg=P

A27&dq=tipos+de+muestreo&hl=es419&sa=X&ved=0ahUKEwi308exkc3bAhWCuFMKHVXtCAEQ6AEIJzAA#v=onepage&q=tipos%20de%20muestreo&f=false
ISBN 956-11-1803-3.

ZAVALAGA Vigo, Josse. Sistema Web para el proceso de venta del comercio Hicahua. Tesis (Título en Ingeniería de Sistemas). Lima: Universidad César Vallejo, Perú, 2018. Disponible en http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/22205/Zavalaga_VDJ.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Anexos

Anexo N° 1: Entrevista al gerente general de la empresa NADALCO S.A.C.

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| N° de Entrevista | 01 |
| Nombre del Entrevistado | Sr. Jacobo Luidvinovsky Winter |
| Cargo | Gerente General |
| Fecha | 09 – 04 - 2018 |

1. ¿Cuál es el nombre comercial y la razón social de la empresa?

La razón social de la empresa es NADALCO S.A.C., el nombre comercial es NADALCO S.A.C.

2. ¿Dónde se encuentra ubicada la empresa?

La dirección legal es Av. Mariscal la Mar Nro.662 Int. 205, Miraflores.

3. ¿Cuál es el sector al que pertenece la empresa? ¿Cuánto tiempo tiene de fundación?

Pertenece al sector económico terciario, comercio al por mayor. La empresa inicio sus actividades el 05 de mayo de 2016.

4. ¿Cuál es el rubro de la empresa? ¿A qué se dedica?

NADALCO S.A.C. es una empresa dedicada a la venta y distribución de productos de consumo masivo. Las ventas son de tipo horizontal y vertical, la atención a los clientes es a través de vendedores asignados a cada zona geográfica.

5. ¿Debido al nivel de la organización, el tiempo en el mercado y la gran cantidad de datos que manejan; cuenta con sistemas transaccionales para el apoyo de los procesos?

Sí, se implementó hace varios años un ERP en la empresa, el cual engloba todos los procesos de la organización, desde el manejo del recurso humano hasta la logística de la empresa. Sin embargo, este no cubre satisfactoriamente todas las necesidades de información.

6. ¿Cuál es el proceso principal de la empresa?

Todos los procesos son importantes y necesarios; sin embargo, el motor principal de la empresa son las ventas.

7. ¿Considera que existe problemática en ese proceso o alguno ligado directamente?

Sí, en la actualidad, existen ciertos inconvenientes en el proceso de ventas debido al tiempo que demora cada vendedor en realizar una venta; la información que brinda este a los clientes, desde la cantidad disponible por producto hasta el precio real del producto; entre otros aspectos. Todos estos puntos causan una deficiencia en la productividad y eficacia de las ventas puesto que se tienen metas mensuales las cuales se desea llegar a sobrepasar las

expectativas. Es por ello que, un sistema informático basado en aplicación web, móvil con geolocalización es necesaria para el área indicada.

8. ¿Qué actividades se ven en ese proceso?

Se realizan las siguientes actividades, en el orden de procedencia:

- Trazado de rutas según cartera de clientes.
- Recorrido y venta según ruta establecida por vendedor.
- Empadronamiento de clientes según ruta establecida.
- Distribución de productos según cliente y ruta.
- Transporte y almacenamiento de devoluciones.

9. ¿Qué personas y áreas intervienen en ese proceso?

Las áreas que intervienen en el proceso de ventas son los siguientes: logística y almacén, estos son los principales; por otro lado, las personas que se encargan de que el proceso sea constante son los supervisores y vendedores.

10. ¿De qué manera le serviría un Sistema Informático en este proceso?

Me facilitaría reconocer las ventas diarias realizadas por vendedor, con la finalidad de información al área de ventas como se está desarrollando sus vendedores; además, facilitaría el proceso de cada vendedor cuando desea realizar una venta puesto que actualmente esta parte del proceso es muy ineficiente; por otro lado, disminuiría considerablemente los errores durante este proceso ya sea por información errada otorgada del vendedor hacia el cliente (cantidad de stock y precio del producto) o el seguimiento inadecuado del supervisor sobre los vendedores, entre otros aspectos.

ACTA DE ENTREVISTA

Fecha:09/04/2018

Nombre de la empresa: Nadalco SAC.

Nombre del Entrevistado: Jacobo Luidvinovsky Winter

Puesto de trabajo: Gerente General

Ubicación de la empresa: Emilio Cavenecia 389, San Isidro, Lima.

Nombre del que realiza la entrevista: Leshly Soledad Pastor Herrera

En la ciudad de Lima, del día 09 de abril del año 2018, se lleva a cabo la primera entrevista personal con el entrevistado Jacobo Luidvinovsky Winter, Gerente General de la empresa Nadalco SAC, el cual otorga permiso de la información brindada durante la entrevista, exclusivamente para el uso del desarrollo del proyecto de Tesis, es necesario recalcar que el Gerente General se encuentra interesado en la finalidad del producto de la tesis y en los beneficios que obtendrá en la organización, el cual se va a elaborar en el presente año. La entrevista se realiza con el motivo de tener conocimiento de la situación de la empresa en el proceso de ventas y, adicionalmente, en una parte del proceso de logística, tener conocimiento de cuales son puntos que se modificará de manera positiva con el proyecto en dicho o dichos procesos y saber qué aspectos son los que actualmente existen inconvenientes en esos procesos y el motivo de ellos. Toda la entrevista ha sido grabada y con consentimiento del entrevistado, esta entrevista ha seguido una lista de preguntas en la cual existe la posibilidad que se extiendan dependiendo del proceso de la entrevista. Al finalizar la entrevista, firman el entrevistado y el entrevistador en señal de conformidad.

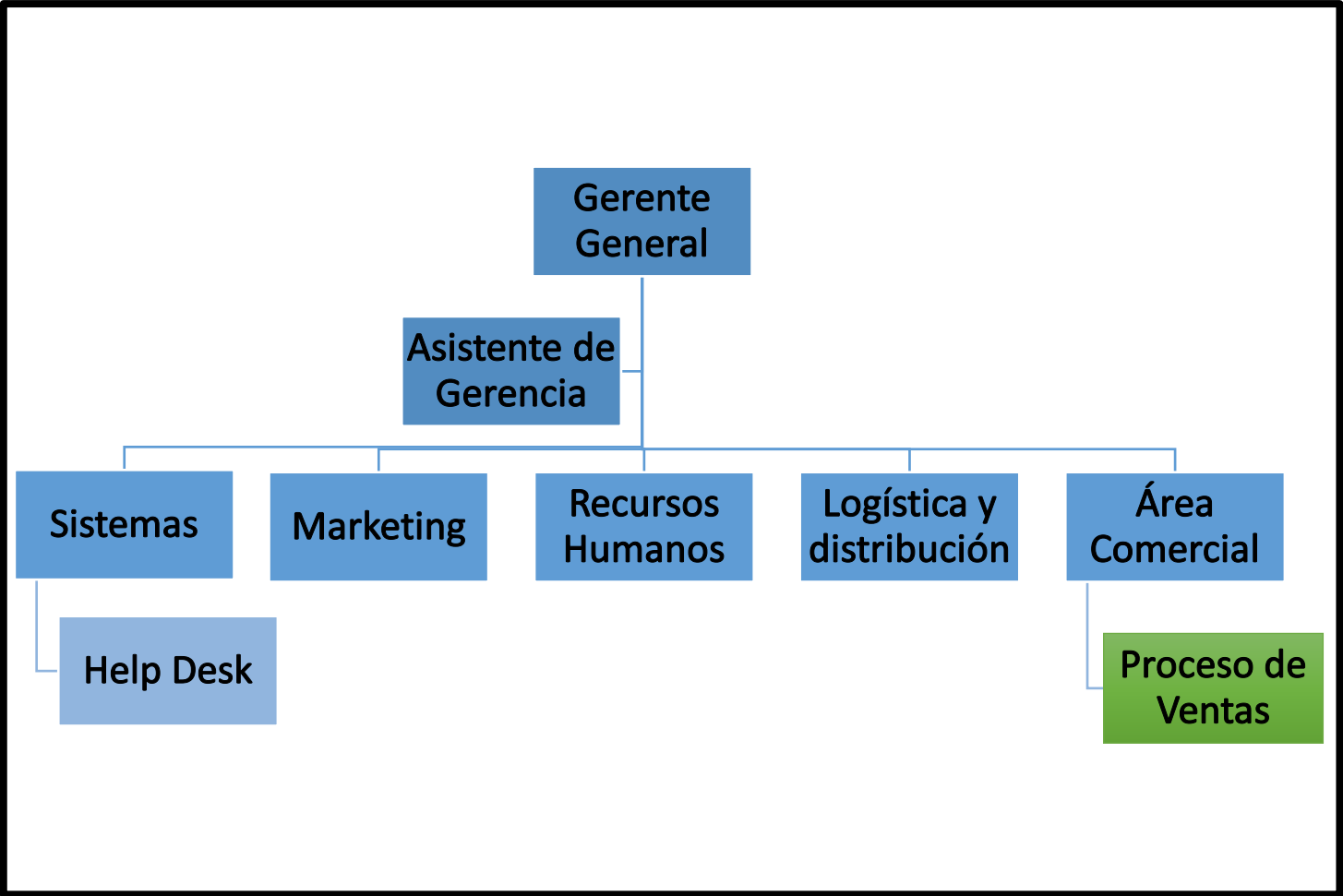


Leshly Soledad Pastor Herrera
Entrevistador



Jacobo Luidvinovsky Winter
Entrevistado
Gerente General de Nadalco SAC

Anexo N° 2: Organigrama de la empresa NADALCO S.A.C.



Fuente: Estructura orgánica de Nadalco S.A.C.

Anexo N° 3: Tabla de evaluación de Experto N°1 – Metodología de Desarrollo de Software

TABLA DE EVALUACION DE EXPERTOS

Apellidos y nombres del experto: Roberto Fumalique, Alex Abelardo

Título y/o Grado:

| | | | | |
|----------------|----------------|-------------------|---------------------|---------------------------|
| Ph. D..... () | Doctor.... () | Ingeniero.... () | Licenciado..... () | Otros..... Especifique |
|----------------|----------------|-------------------|---------------------|---------------------------|

Universidad que labora: Universidad César Vallejo

Fecha: 08/05/2018

**TESIS: SISTEMA DE INFORMACIÓN EN EL PROCESO DE VENTAS DE LA EMPRESA
NADALCO S.A.C. DE SAN ISIDRO, LIMA 2018**

Evaluación de Metodología de Desarrollo de Software

Mediante la tabla de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de calificar las metodologías involucradas, mediante una serie de preguntas con puntuaciones especificada al final de la tabla. Asimismo, le exhortamos en la corrección de los ítems indicando sus observaciones y/o sugerencias, con la finalidad de mejorar la coherencia de las preguntas sobre clima laboral.

| ITEM | PREGUNTAS | METODOLOGÍA | | | |
|-------|---|-------------|----|-------|---------------|
| | | RUP | XP | SCRUM | OBSERVACIONES |
| 1 | ¿Qué metodología es la más adecuada para este tipo de proyecto (Sistema de Información)? | 4 | 4 | 5 | |
| 2 | ¿La metodología realiza entregables funcionales frecuentemente? | 4 | 4 | 5 | |
| 3 | ¿Qué metodología prioriza los requerimientos de valor y coste? | 4 | 4 | 5 | |
| 4 | ¿Qué metodología facilita la elaboración del sistema web y móvil? | 3 | 3 | 5 | |
| 5 | ¿La metodología trabaja con resultados anticipados (el cliente utiliza resultados importantes antes de que esté finalizado el proyecto por completo)? | 3 | 3 | 5 | |
| 6 | ¿Qué metodología mejora la productividad y calidad (simplificación de forma de trabajar - equipo)? | 4 | 4 | 5 | |
| TOTAL | | 22 | 22 | 30 | |

Evaluar con la siguiente puntuación:

1: Muy malo 2: Malo 3: Regular 4: Bueno 5: Muy Bueno

Firma del experto:



Anexo N° 4: Tabla de evaluación de Experto N°2 – Metodología de Desarrollo de Software

TABLA DE EVALUACION DE EXPERTOS

Apellidos y nombres del experto: Flores Masías, Edward José

Título y/o Grado:

| | | | | |
|----------------|----------------|-------------------|---------------------|---------------------------|
| Ph. D..... () | Doctor.... (X) | Ingeniero.... () | Licenciado..... () | Otros..... Especifique |
|----------------|----------------|-------------------|---------------------|---------------------------|

Universidad que labora: Universidad César Vallejo

Fecha: 08/05/2018

TESIS: SISTEMA DE INFORMACIÓN EN EL PROCESO DE VENTAS DE LA EMPRESA
NADALCO S.A.C. DE SAN ISIDRO, LIMA 2018

Evaluación de Metodología de Desarrollo de Software


Mediante la tabla de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de calificar las metodologías involucradas, mediante una serie de preguntas con puntuaciones especificada al final de la tabla. Asimismo, le exhortamos en la corrección de los ítems indicando sus observaciones y/o sugerencias, con la finalidad de mejorar la coherencia de las preguntas sobre clima laboral.

| ITEM | PREGUNTAS | METODOLOGÍA | | | |
|-------|---|-------------|----|-------|---------------|
| | | RUP | XP | SCRUM | OBSERVACIONES |
| 1 | ¿Qué metodología es la más adecuada para este tipo de proyecto (Sistema de Información)? | 5 | 4 | 5 | |
| 2 | ¿La metodología realiza entregables funcionales frecuentemente? | 4 | 5 | 5 | |
| 3 | ¿Qué metodología prioriza los requerimientos de valor y coste? | 4 | 4 | 5 | |
| 4 | ¿Qué metodología facilita la elaboración del sistema web y móvil? | 5 | 5 | 5 | |
| 5 | ¿La metodología trabaja con resultados anticipados (el cliente utiliza resultados importantes antes de que esté finalizado el proyecto por completo)? | 4 | 5 | 5 | |
| 6 | ¿Qué metodología mejora la productividad y calidad (simplificación de forma de trabajar - equipo)? | 4 | 5 | 5 | |
| TOTAL | | 26 | 28 | 30 | |

Evaluar con la siguiente puntuación:

1: Muy malo 2: Malo 3: Regular 4: Bueno 5: Muy Bueno

Firma del experto:



Anexo N° 5: Tabla de evaluación de Experto N°3 – Metodología de Desarrollo de Software

TABLA DE EVALUACION DE EXPERTOS

Apellidos y nombres del experto: Saenz Apaci Abraham Rafael

Título y/o Grado:

| | | | | |
|----------------|----------------|--------------------|---------------------|---------------------------|
| Ph. D..... () | Doctor.... (X) | Ingeniero..... () | Licenciado..... () | Otros..... Especifique |
|----------------|----------------|--------------------|---------------------|---------------------------|

Universidad que labora: Universidad César Vallejo

Fecha: 08/05/2018

**TESIS: SISTEMA DE INFORMACIÓN EN EL PROCESO DE VENTAS DE LA EMPRESA
NADALCO S.A.C. DE SAN ISIDRO, LIMA 2018**

Evaluación de Metodología de Desarrollo de Software

Mediante la tabla de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de calificar las metodologías involucradas, mediante una serie de preguntas con puntuaciones especificada al final de la tabla. Asimismo, le exhortamos en la corrección de los ítems indicando sus observaciones y/o sugerencias, con la finalidad de mejorar la coherencia de las preguntas sobre clima laboral.

| ITEM | PREGUNTAS | METODOLOGÍA | | | |
|--------------|---|-------------|-----------|-----------|---------------|
| | | RUP | XP | SCRUM | OBSERVACIONES |
| 1 | ¿Qué metodología es la más adecuada para este tipo de proyecto (Sistema de Información)? | 5 | 4 | 5 | |
| 2 | ¿La metodología realiza entregables funcionales frecuentemente? | 4 | 5 | 5 | |
| 3 | ¿Qué metodología prioriza los requerimientos de valor y coste? | 4 | 5 | 5 | |
| 4 | ¿Qué metodología facilita la elaboración del sistema web y móvil? | 5 | 4 | 5 | |
| 5 | ¿La metodología trabaja con resultados anticipados (el cliente utiliza resultados importantes antes de que esté finalizado el proyecto por completo)? | 4 | 4 | 5 | |
| 6 | ¿Qué metodología mejora la productividad y calidad (simplificación de forma de trabajar - equipo)? | 4 | 3 | 5 | |
| TOTAL | | 26 | 25 | 30 | |

Evaluar con la siguiente puntuación:

1: Muy malo 2: Malo 3: Regular 4: Bueno 5: Muy Bueno

Firma del experto:



Anexo Nº 6: Ficha Técnica. Instrumento de recolección de datos

| | |
|-------------------------------|---|
| Autor | Leshly Soledad Pastor Herrera |
| Nombre del Instrumento | Ficha de Registro |
| Lugar | Nadalco S.A.C |
| Fecha de Aplicación | 01/05/2018 |
| Objetivo | Determinar cómo influye el Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C, San Isidro, Lima 2018 |
| Tiempo de duración | 01/05/2018 - 12/03/2019 |

| Elección de técnica de instrumento | | |
|---|---------|-------------------|
| Variable | Técnica | Instrumento |
| Variable Dependiente Proceso de Ventas | Fichaje | Ficha de Registro |
| Variable Independiente Sistema Informático | Fichaje | Ficha de Registro |

Anexo N° 7: Instrumento de Investigación en el Nivel de Productividad

| Ficha de Registro | | | |
|-------------------------|-------------------------------|----------------|------------|
| Investigador | Pastor Herrera Leshly Soledad | Tipo de Prueba | Pre - Test |
| Empresa Investigada | Nadalco S.A.C. | | |
| Motivo de Investigación | Nivel de Productividad | | |
| Fecha de Inicio | 01/05/2018 | Fecha Final | 31/05/2018 |

| Variable | Indicador | Medida | Fórmula |
|-------------------|------------------------|--------|--|
| Proceso de Ventas | Nivel de Productividad | Razón | Productividad= (Ventas realizadas x día/ Visitas realizadas x día) |

| Ítem | Fecha | Resultados de Ventas Realizadas | Resultados de Visitas Realizadas | Productividad |
|------|------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------|
| 1 | 04/05/2018 | 15 | 20 | 0.75 |
| 2 | 07/05/2018 | 15 | 25 | 0.6 |
| 3 | 08/05/2018 | 5 | 10 | 0.5 |
| 4 | 09/05/2018 | 10 | 20 | 0.5 |
| 5 | 10/05/2018 | 13 | 20 | 0.65 |
| 6 | 11/05/2018 | 16 | 20 | 0.8 |
| 7 | 14/05/2018 | 21 | 25 | 0.84 |
| 8 | 15/05/2018 | 18 | 25 | 0.72 |
| 9 | 16/05/2018 | 20 | 30 | 0.667 |
| 10 | 17/05/2018 | 18 | 25 | 0.72 |
| 11 | 18/05/2018 | 16 | 28 | 0.571 |
| 12 | 21/05/2018 | 20 | 28 | 0.714 |
| 13 | 22/05/2018 | 12 | 20 | 0.6 |
| 14 | 23/05/2018 | 17 | 20 | 0.85 |
| 15 | 24/05/2018 | 22 | 28 | 0.786 |
| 16 | 25/05/2018 | 21 | 26 | 0.808 |
| 17 | 28/05/2018 | 25 | 25 | 1 |
| 18 | 29/05/2018 | 24 | 25 | 0.96 |
| 19 | 30/05/2018 | 8 | 15 | 0.53 |
| 20 | 31/05/2018 | 10 | 15 | 0.667 |



NADALCO S.A.C
 RUC 20600855809
 JACOBO LUIDIVINSKY WINTER
 GERENTE GENERAL
 DNI: 06319567

| Ficha de Registro | | | |
|-------------------------|-------------------------------|----------------|------------|
| Investigador | Pastor Herrera Leshly Soledad | Tipo de Prueba | Test |
| Empresa Investigada | Nadalco S.A.C. | | |
| Motivo de Investigación | Nivel de Productividad | | |
| Fecha de Inicio | 01/05/2018 | Fecha Final | 31/05/2018 |

| Variable | Indicador | Medida | Fórmula |
|-------------------|------------------------|--------|--|
| Proceso de Ventas | Nivel de Productividad | Razón | Productividad= (Ventas realizadas x día/ Visitas realizadas x día) |

| Ítem | Fecha | Resultados de Ventas Realizadas | Resultados de Visitas Realizadas | Productividad |
|------|------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------|
| 1 | 04/05/2018 | 15 | 20 | 0.75 |
| 2 | 07/05/2018 | 15 | 25 | 0.6 |
| 3 | 08/05/2018 | 5 | 10 | 0.5 |
| 4 | 09/05/2018 | 10 | 20 | 0.5 |
| 5 | 10/05/2018 | 13 | 20 | 0.65 |
| 6 | 11/05/2018 | 16 | 20 | 0.8 |
| 7 | 14/05/2018 | 21 | 25 | 0.84 |
| 8 | 15/05/2018 | 18 | 25 | 0.72 |
| 9 | 16/05/2018 | 20 | 30 | 0.667 |
| 10 | 17/05/2018 | 18 | 25 | 0.72 |


 Firma y sello
 NADALCO S.A.C
 RUC 20600855809
 JACOBO LUIDIVINOVSKY WINTER
 GERENTE GENERAL
 DNI: 06319567

| Ficha de Registro | | | |
|-------------------------|-------------------------------|----------------|------------|
| Investigador | Pastor Herrera Leshly Soledad | Tipo de Prueba | Re - Test |
| Empresa Investigada | Nadalco S.A.C. | | |
| Motivo de Investigación | Nivel de Productividad | | |
| Fecha de Inicio | 01/05/2018 | Fecha Final | 31/05/2018 |

| Variable | Indicador | Medida | Fórmula |
|-------------------|------------------------|--------|--|
| Proceso de Ventas | Nivel de Productividad | Razón | Productividad= (Ventas realizadas x día/ Visitas realizadas x día) |

| Ítem | Fecha | Resultados de Ventas Realizadas | Resultados de Visitas Realizadas | Productividad |
|------|------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------|
| 11 | 18/05/2018 | 16 | 28 | 0.571 |
| 12 | 21/05/2018 | 20 | 28 | 0.714 |
| 13 | 22/05/2018 | 12 | 20 | 0.6 |
| 14 | 23/05/2018 | 17 | 20 | 0.85 |
| 15 | 24/05/2018 | 22 | 28 | 0.786 |
| 16 | 25/05/2018 | 21 | 26 | 0.808 |
| 17 | 28/05/2018 | 25 | 25 | 1 |
| 18 | 29/05/2018 | 24 | 25 | 0.96 |
| 19 | 30/05/2018 | 8 | 15 | 0.53 |
| 20 | 31/05/2018 | 10 | 15 | 0.667 |



FIRMADO Y SELLO
 NADALCO S.A.C
 RUC 20600855809
 JACOBO LUIDIVINSKY WINTER
 GERENTE GENERAL
 DNI: 06319567

| Ficha de Registro | | | |
|-------------------------|-------------------------------|----------------|-------------|
| Investigador | Pastor Herrera Leshly Soledad | Tipo de Prueba | Post - Test |
| Empresa Investigada | Nadalco S.A.C. | | |
| Motivo de Investigación | Nivel de Productividad | | |
| Fecha de Inicio | 04/04/2019 | Fecha Final | 26/04/2019 |

| Variable | Indicador | Medida | Fórmula |
|-------------------|------------------------|--------|--|
| Proceso de Ventas | Nivel de Productividad | Razón | Productividad= (Ventas realizadas x día/ Visitas realizadas x día) |

| Ítem | Fecha | Resultados de Ventas Realizadas | Resultados de Visitas Realizadas | Productividad |
|------|------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------|
| 1 | 2019-04-04 | 35 | 37 | 0.95 |
| 2 | 2019-04-05 | 25 | 30 | 0.83 |
| 3 | 2019-04-06 | 30 | 33 | 0.91 |
| 4 | 2019-04-08 | 35 | 37 | 0.95 |
| 5 | 2019-04-09 | 39 | 41 | 0.95 |
| 6 | 2019-04-10 | 37 | 39 | 0.95 |
| 7 | 2019-04-11 | 45 | 43 | 1.05 |
| 8 | 2019-04-12 | 42 | 42 | 1 |
| 9 | 2019-04-13 | 28 | 25 | 1.12 |
| 10 | 2019-04-15 | 36 | 35 | 1.03 |
| 11 | 2019-04-16 | 31 | 29 | 1.07 |
| 12 | 2019-04-17 | 33 | 33 | 1 |
| 13 | 2019-04-18 | 35 | 36 | 0.97 |
| 14 | 2019-04-19 | 55 | 50 | 1.1 |
| 15 | 2019-04-20 | 27 | 24 | 1.13 |
| 16 | 2019-04-22 | 20 | 22 | 0.91 |
| 17 | 2019-04-23 | 21 | 24 | 0.88 |
| 18 | 2019-04-24 | 20 | 20 | 1 |
| 19 | 2019-04-25 | 36 | 27 | 1.33 |
| 20 | 2019-04-26 | 36 | 44 | 0.82 |


 Firma y sello
 NADALCO S.A.C
 RUC 20600855809
 JACOBO LUIDIVINSKY WINTER
 GERENTE GENERAL
 DNI: 06319567

Anexo N° 8: Instrumento de Investigación en el Nivel de Eficacia

| Ficha de Registro | | | |
|-------------------------|-------------------------------|----------------|------------|
| Investigador | Pastor Herrera Leshly Soledad | Tipo de Prueba | Pre - Test |
| Empresa Investigada | Nadalco S.A.C. | | |
| Motivo de Investigación | Nivel de Eficacia | | |
| Fecha de Inicio | 01/05/2018 | Fecha Final | 31/05/2018 |

| Variable | Indicador | Medida | Fórmula |
|-------------------|-------------------|--------|---|
| Proceso de Ventas | Nivel de Eficacia | Razón | $Eficacia = (Ventas\ realizadas / Ventas\ esperadas) * 100$ |

| Ítem | Fecha | Resultados de Ventas Realizadas | Resultados de Ventas Esperadas | Eficacia |
|------|------------|---------------------------------|--------------------------------|----------|
| 1 | 04/05/2018 | 15 | 25 | 60 |
| 2 | 07/05/2018 | 15 | 30 | 50 |
| 3 | 08/05/2018 | 5 | 15 | 33.3 |
| 4 | 09/05/2018 | 10 | 20 | 50 |
| 5 | 10/05/2018 | 13 | 25 | 52 |
| 6 | 11/05/2018 | 16 | 30 | 53.3 |
| 7 | 14/05/2018 | 21 | 30 | 70 |
| 8 | 15/05/2018 | 18 | 30 | 60 |
| 9 | 16/05/2018 | 20 | 30 | 66.7 |
| 10 | 17/05/2018 | 18 | 30 | 60 |
| 11 | 18/05/2018 | 16 | 30 | 53.3 |
| 12 | 21/05/2018 | 20 | 30 | 66.7 |
| 13 | 22/05/2018 | 12 | 25 | 48 |
| 14 | 23/05/2018 | 17 | 25 | 68 |
| 15 | 24/05/2018 | 22 | 30 | 73.3 |
| 16 | 25/05/2018 | 21 | 30 | 70 |
| 17 | 28/05/2018 | 25 | 30 | 83.3 |
| 18 | 29/05/2018 | 24 | 30 | 80 |
| 19 | 30/05/2018 | 8 | 20 | 40 |
| 20 | 31/05/2018 | 10 | 15 | 66.7 |


 Firma y sello
 NADALCO S.A.C
 RUC 20600855809
 JACOBO LUIDIVINSKY WINTER
 GERENTE GENERAL
 DNI: 06319567

| Ficha de Registro | | | |
|-------------------------|-------------------------------|----------------|------------|
| Investigador | Pastor Herrera Leshly Soledad | Tipo de Prueba | Test |
| Empresa Investigada | Nadalco S.A.C. | | |
| Motivo de Investigación | Nivel de Eficacia | | |
| Fecha de Inicio | 01/05/2018 | Fecha Final | 31/05/2018 |

| Variable | Indicador | Medida | Fórmula |
|-------------------|-------------------|--------|---|
| Proceso de Ventas | Nivel de Eficacia | Razón | $Eficacia = (Ventas\ realizadas / Ventas\ esperadas) * 100$ |

| Ítem | Fecha | Resultados de Ventas Realizadas | Resultados de Ventas Esperadas | Eficacia |
|------|------------|---------------------------------|--------------------------------|----------|
| 1 | 04/05/2018 | 15 | 25 | 60 |
| 2 | 07/05/2018 | 15 | 30 | 50 |
| 3 | 08/05/2018 | 5 | 15 | 33.3 |
| 4 | 09/05/2018 | 10 | 20 | 50 |
| 5 | 10/05/2018 | 13 | 25 | 52 |
| 6 | 11/05/2018 | 16 | 30 | 53.3 |
| 7 | 14/05/2018 | 21 | 30 | 70 |
| 8 | 15/05/2018 | 18 | 30 | 60 |
| 9 | 16/05/2018 | 20 | 30 | 66.7 |
| 10 | 17/05/2018 | 18 | 30 | 60 |


 Firma y sello
 NADALCO S.A.C
 RUC 20600855809
 JACOBO LUIDIVINSKY WINTER
 GERENTE GENERAL
 DNI: 06319567

| Ficha de Registro | | | |
|-------------------------|-------------------------------|----------------|------------|
| Investigador | Pastor Herrera Leshly Soledad | Tipo de Prueba | Re - Test |
| Empresa Investigada | Nadalco S.A.C. | | |
| Motivo de Investigación | Nivel de Eficacia | | |
| Fecha de Inicio | 01/05/2018 | Fecha Final | 31/05/2018 |

| Variable | Indicador | Medida | Fórmula |
|-------------------|-------------------|--------|---|
| Proceso de Ventas | Nivel de Eficacia | Razón | $Eficacia = (Ventas\ realizadas / Ventas\ esperadas) * 100$ |

| Ítem | Fecha | Resultados de Ventas Realizadas | Resultados de Ventas Esperadas | Eficacia |
|------|------------|---------------------------------|--------------------------------|----------|
| 11 | 18/05/2018 | 16 | 30 | 53.3 |
| 12 | 21/05/2018 | 20 | 30 | 66.7 |
| 13 | 22/05/2018 | 12 | 25 | 48 |
| 14 | 23/05/2018 | 17 | 25 | 68 |
| 15 | 24/05/2018 | 22 | 30 | 73.3 |
| 16 | 25/05/2018 | 21 | 30 | 70 |
| 17 | 28/05/2018 | 25 | 30 | 83.3 |
| 18 | 29/05/2018 | 24 | 30 | 80 |
| 19 | 30/05/2018 | 8 | 20 | 40 |
| 20 | 31/05/2018 | 10 | 15 | 66.7 |


 Firma y sello
 NADALCO S.A.C
 RUC 20600855809
 JACOBO LUIDIVINSKY WINTER
 GERENTE GENERAL
 DNI: 06319567

| Ficha de Registro | | | |
|-------------------------|-------------------------------|----------------|-------------|
| Investigador | Pastor Herrera Leshly Soledad | Tipo de Prueba | Post - Test |
| Empresa Investigada | Nadalco S.A.C. | | |
| Motivo de Investigación | Nivel de Eficacia | | |
| Fecha de Inicio | 04/04/2019 | Fecha Final | 26/04/2019 |

| Variable | Indicador | Medida | Fórmula |
|-------------------|-------------------|--------|---|
| Proceso de Ventas | Nivel de Eficacia | Razón | $Eficacia = (Ventas\ realizadas / Ventas\ esperadas) * 100$ |

| Ítem | Fecha | Resultados de Ventas Realizadas | Resultados de Ventas Esperadas | Eficacia |
|------|------------|---------------------------------|--------------------------------|----------|
| 1 | 2019-04-04 | 35 | 41 | 85.37 |
| 2 | 2019-04-05 | 25 | 33 | 75.76 |
| 3 | 2019-04-06 | 30 | 38 | 78.95 |
| 4 | 2019-04-08 | 35 | 41 | 85.37 |
| 5 | 2019-04-09 | 39 | 46 | 84.78 |
| 6 | 2019-04-10 | 37 | 43 | 86.05 |
| 7 | 2019-04-11 | 45 | 49 | 91.84 |
| 8 | 2019-04-12 | 42 | 46 | 91.30 |
| 9 | 2019-04-13 | 28 | 28 | 100 |
| 10 | 2019-04-15 | 36 | 39 | 92.31 |
| 11 | 2019-04-16 | 31 | 33 | 93.94 |
| 12 | 2019-04-17 | 33 | 37 | 89.19 |
| 13 | 2019-04-18 | 35 | 40 | 87.5 |
| 14 | 2019-04-19 | 55 | 55 | 100 |
| 15 | 2019-04-20 | 27 | 27 | 100 |
| 16 | 2019-04-22 | 20 | 26 | 76.92 |
| 17 | 2019-04-23 | 21 | 27 | 77.78 |
| 18 | 2019-04-24 | 20 | 22 | 90.91 |
| 19 | 2019-04-25 | 36 | 30 | 120 |
| 20 | 2019-04-26 | 36 | 49 | 73.47 |


 Firms y sello
 NADALCO S.A.C
 RUC 20600855809
 JACOBO LUIDIVINSKY WINTER
 GERENTE GENERAL
 DNI: 06319567

Anexo N°9: Tabla de Evaluación de Expertos 1 - Nivel de Productividad

TABLA DE EVALUACION DE EXPERTOS

Apellidos y nombres del experto: Richard Romero

Título y/o Grado:

| | | | | |
|------------|--------------|--------------|----------------|---------------------------|
| Doctor () | Magister (X) | Ingeniero() | Licenciado () | Otros..... Especifique |
|------------|--------------|--------------|----------------|---------------------------|

Universidad donde labora: Universidad César Vallejo

Fecha: 11/06/2018

TITULO DE PROYECTO

**SISTEMA INFORMATICO EN EL PROCESO DE VENTAS DE LA EMPRESA NADALCO S.A.C.
DE SAN ISIDRO, LIMA 2018**

Nivel de Productividad

Mediante la tabla de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de calificar los instrumentos utilizados para medir un indicador, mediante una serie de preguntas marcando un valor en las columnas. Asimismo, le exhortamos en la corrección de los ítems indicando sus observaciones y sugerencias.

| ITEM | PREGUNTAS | VALORACIÓN | | | | |
|------|---|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|----------------------|
| | | Deficiente 0-20% | Regular 21-50% | Bueno 51-70% | Muy Bueno 71-80% | Excelente 81-100% |
| 1 | ¿Cumple con el diseño adecuado? | | | | | 95% |
| 2 | ¿Tiene relación con el título de la investigación? | | | | | 95% |
| 3 | ¿Facilitará el logro de los objetivos de la investigación? | | | | | 95% |
| 4 | ¿Se relaciona con la variable de estudio? | | | | | 95% |
| 5 | ¿Será accesible a la población sujeto a estudio? | | | | 80% | |
| 6 | ¿La fórmula es clara y precisa para obtener los datos requeridos? | | | | | 92% |
| | TOTAL | | | | | 92% |

Firma del experto

Anexo N°10: Tabla de Evaluación de Expertos 2 - Nivel de Productividad

TABLA DE EVALUACION DE EXPERTOS

Apellidos y nombres del experto: VARGAS HUAMAN JHONATAN ISAAC

Título y/o Grado:

| | | | | |
|------------|--------------|--------------|----------------|---------------------------|
| Doctor () | Magister (X) | Ingeniero() | Licenciado () | Otros..... Especifique |
|------------|--------------|--------------|----------------|---------------------------|

Universidad donde labora: Universidad César Vallejo

Fecha: 11/06/2018

TITULO DE PROYECTO

SISTEMA INFORMATICO EN EL PROCESO DE VENTAS DE LA EMPRESA NADALCO S.A.C.
DE SAN ISIDRO, LIMA 2018

Nivel de Productividad

Mediante la tabla de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de calificar los instrumentos utilizados para medir un indicador, mediante una serie de preguntas marcando un valor en las columnas. Asimismo, le exhortamos en la corrección de los ítems indicando sus observaciones y sugerencias.

| ITEM | PREGUNTAS | VALORACIÓN | | | | |
|------|---|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|----------------------|
| | | Deficiente 0-20% | Regular 21-50% | Bueno 51-70% | Muy Bueno 71-80% | Excelente 81-100% |
| 1 | ¿Cumple con el diseño adecuado? | | | | 75% | |
| 2 | ¿Tiene relación con el título de la investigación? | | | | 80% | |
| 3 | ¿Facilitará el logro de los objetivos de la investigación? | | | | 80% | |
| 4 | ¿Se relaciona con la variable de estudio? | | | | 75% | |
| 5 | ¿Será accesible a la población sujeto a estudio? | | | | | 81% |
| 6 | ¿La fórmula es clara y precisa para obtener los datos requeridos? | | | | 80% | |
| | TOTAL | | | | 78,5% | |


Firma del experto

Anexo N°11: Tabla de Evaluación de Expertos 3 - Nivel de Productividad

TABLA DE EVALUACION DE EXPERTOS

Apellidos y nombres del experto: Galvez Tapra Orleans

Título y/o Grado:

| | | | | |
|------------|--------------|--------------|----------------|---------------------------|
| Doctor () | Magister (X) | Ingeniero() | Licenciado () | Otros..... Especifique |
|------------|--------------|--------------|----------------|---------------------------|

Universidad donde labora: Universidad César Vallejo

Fecha: 11/06/2018

TITULO DE PROYECTO

SISTEMA INFORMATICO EN EL PROCESO DE VENTAS DE LA EMPRESA NADALCO S.A.C.
DE SAN ISIDRO, LIMA 2018

Nivel de Productividad

Mediante la tabla de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de calificar los instrumentos utilizados para medir un indicador, mediante una serie de preguntas marcando un valor en las columnas. Asimismo, le exhortamos en la corrección de los ítems indicando sus observaciones y sugerencias.

| ITEM | PREGUNTAS | VALORACIÓN | | | | |
|------|---|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|----------------------|
| | | Deficiente 0-20% | Regular 21-50% | Bueno 51-70% | Muy Bueno 71-80% | Excelente 81-100% |
| 1 | ¿Cumple con el diseño adecuado? | | | | | 90 |
| 2 | ¿Tiene relación con el título de la investigación? | | | | | 90 |
| 3 | ¿Facilitará el logro de los objetivos de la investigación? | | | | | 90 |
| 4 | ¿Se relaciona con la variable de estudio? | | | | | 90 |
| 5 | ¿Será accesible a la población sujeto a estudio? | | | | | 90 |
| 6 | ¿La fórmula es clara y precisa para obtener los datos requeridos? | | | | | 90 |
| | TOTAL | | | | | 90 |

Firma del experto

Anexo N°12: Tabla de Evaluación de Expertos 1 - Nivel de Eficacia

TABLA DE EVALUACION DE EXPERTOS

Apellidos y nombres del experto: Richard Romero

Título y/o Grado:

| | | | | |
|------------|--------------|--------------|----------------|---------------------------|
| Doctor () | Magister (X) | Ingeniero() | Licenciado () | Otros..... Especifique |
|------------|--------------|--------------|----------------|---------------------------|

Universidad donde labora: Universidad César Vallejo

Fecha: 11/06/2018


TITULO DE PROYECTO

**SISTEMA INFORMATICO EN EL PROCESO DE VENTAS DE LA EMPRESA NADALCO S.A.C.
DE SAN ISIDRO, LIMA 2018**

Nivel de Eficacia

Mediante la tabla de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de calificar los instrumentos utilizados para medir un indicador, mediante una serie de preguntas marcando un valor en las columnas. Asimismo, le exhortamos en la corrección de los ítems indicando sus observaciones y sugerencias.

| ITEM | PREGUNTAS | VALORACIÓN | | | | |
|--------------|---|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|----------------------|
| | | Deficiente 0-20% | Regular 21-50% | Bueno 51-70% | Muy Bueno 71-80% | Excelente 81-100% |
| 1 | ¿Cumple con el diseño adecuado? | | | | | 81% |
| 2 | ¿Tiene relación con el título de la investigación? | | | | | 90% |
| 3 | ¿Facilitará el logro de los objetivos de la investigación? | | | | 80% | |
| 4 | ¿Se relaciona con la variable de estudio? | | | | | 95% |
| 5 | ¿Será accesible a la población sujeto a estudio? | | | | | 95% |
| 6 | ¿La fórmula es clara y precisa para obtener los datos requeridos? | | | | | 95% |
| TOTAL | | | | | | 89.3% |


Firma del experto

Anexo N°13: Tabla de Evaluación de Expertos 2 - Nivel de Eficacia

TABLA DE EVALUACION DE EXPERTOS

Apellidos y nombres del experto: VARGAS HUAMAN JHONATAN ISAAC

Título y/o Grado:

| | | | | |
|------------|--------------|--------------|----------------|---------------------------|
| Doctor () | Magister (X) | Ingeniero() | Licenciado () | Otros..... Especifique |
|------------|--------------|--------------|----------------|---------------------------|

Universidad donde labora: Universidad César Vallejo

Fecha: 11/06/2018

TITULO DE PROYECTO

SISTEMA INFORMATICO EN EL PROCESO DE VENTAS DE LA EMPRESA NADALCO S.A.C.
DE SAN ISIDRO, LIMA 2018

Nivel de Eficacia

Mediante la tabla de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de calificar los instrumentos utilizados para medir un indicador, mediante una serie de preguntas marcando un valor en las columnas. Asimismo, le exhortamos en la corrección de los ítems indicando sus observaciones y sugerencias.

| ITEM | PREGUNTAS | VALORACIÓN | | | | |
|------|---|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|----------------------|
| | | Deficiente 0-20% | Regular 21-50% | Bueno 51-70% | Muy Bueno 71-80% | Excelente 81-100% |
| 1 | ¿Cumple con el diseño adecuado? | | | | 75% | |
| 2 | ¿Tiene relación con el título de la investigación? | | | | 80% | |
| 3 | ¿Facilitará el logro de los objetivos de la investigación? | | | | 80% | |
| 4 | ¿Se relaciona con la variable de estudio? | | | | 80% | |
| 5 | ¿Será accesible a la población sujeto a estudio? | | | | | 81% |
| 6 | ¿La fórmula es clara y precisa para obtener los datos requeridos? | | | | 80% | |
| | TOTAL | | | | 79,3% | |


Firma del experto

Anexo N°14: Tabla de Evaluación de Expertos 3- Nivel de Eficacia

TABLA DE EVALUACION DE EXPERTOS

Apellidos y nombres del experto: Galvez Tapia Orleans

Título y/o Grado:

| | | | | |
|------------|--------------|--------------|----------------|---------------------------|
| Doctor () | Magister (X) | Ingeniero() | Licenciado () | Otros..... Especifique |
|------------|--------------|--------------|----------------|---------------------------|

Universidad donde labora: Universidad César Vallejo

Fecha: 11/06/2018

TITULO DE PROYECTO

**SISTEMA INFORMATICO EN EL PROCESO DE VENTAS DE LA EMPRESA NADALCO S.A.C.
DE SAN ISIDRO, LIMA 2018**

Nivel de Eficacia

Mediante la tabla de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de calificar los instrumentos utilizados para medir un indicador, mediante una serie de preguntas marcando un valor en las columnas. Asimismo, le exhortamos en la corrección de los ítems indicando sus observaciones y sugerencias.

| ITEM | PREGUNTAS | VALORACIÓN | | | | |
|------|---|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|----------------------|
| | | Deficiente 0-20% | Regular 21-50% | Bueno 51-70% | Muy Bueno 71-80% | Excelente 81-100% |
| 1 | ¿Cumple con el diseño adecuado? | | | | | 90 |
| 2 | ¿Tiene relación con el título de la investigación? | | | | | 90 |
| 3 | ¿Facilitará el logro de los objetivos de la investigación? | | | | | 90 |
| 4 | ¿Se relaciona con la variable de estudio? | | | | | 90 |
| 5 | ¿Será accesible a la población sujeto a estudio? | | | | | 90 |
| 6 | ¿La fórmula es clara y precisa para obtener los datos requeridos? | | | | | 90 |
| | TOTAL | | | | | 90 |



Firma del experto

Anexo N°15: Carta de Autorización de investigación en la empresa

Lima, 30 de marzo de 2018


AUTORIZACIÓN

De nuestra consideración:

Por la presente, en mi calidad de Gerente General de la empresa Nadalco S.A.C. con RUC: 20600855809, autorizo a Leshly Soledad Pastor Herrera estudiante de la Universidad César Vallejo, identificado con DNI 76371099, a recolectar información del proceso de venta de productos de consumo masivo de la empresa que represento, con el propósito de culminar el estudio de su tesis y la elaboración del Sistema Informático para el proceso en mención.

Sin otro particular y agradecimiento de antemano por la atención prestada, me despido

Atentamente


Firma y sello
NADALCO S.A.C
RUC 20600855809
JACOBO LUIDIVINSKY WINTER
GERENTE GENERAL
DNI: 06319567

Anexo N°16: Matriz de Consistencia

| PROBLEMAS | OBJETIVOS | HIPÓTESIS | VARIABLES | DIMENSIÓN | INDICADOR | METODOLOGÍA |
|--|---|--|--------------------------------|-------------|-----------------------------------|--|
| Principal | General | General | Independiente | | | Tipo de Estudio: Experimental - Aplicado. Diseño de la Investigación: Pre – experimental. Técnica e instrumentos: Entrevista. Ficha de Registro Población: 326 registros de ventas. Muestra: 326 registros de ventas. |
| PG: ¿Cómo influye un Sistema Informático en el proceso de Ventas de la empresa Nadalco S.A.C.? | OG: El Sistema Informático mejora el proceso de Ventas de la empresa Nadalco S.A.C. | HG: El Sistema Informático mejora el proceso de Ventas de la empresa Nadalco S.A.C. | X1= Sistema Informático | | | |
| Secundarios | Específicos | Específicos | Dependiente | | | |
| P1: ¿Cómo influye un Sistema Informático en el nivel de productividad en el proceso de Ventas de la empresa Nadalco S.A.C.? | O1: Determinar la influencia del Sistema Informático en el nivel de productividad para el proceso de Ventas de la empresa Nadalco S.A.C. | H1: El Sistema Informático aumenta el nivel de productividad del proceso de Ventas de la empresa Nadalco S.A.C. | Y1 = Proceso de Ventas | Cierre | I1= Nivel de productividad | |
| P2: ¿Cómo influye un Sistema Informático en el nivel de eficacia en el proceso de Ventas de la empresa Nadalco S.A.C.? | O2: Determinar la influencia del Sistema Informático en el nivel de eficacia para el proceso de Ventas de la empresa Nadalco S.A.C. | H2: El Sistema Informático aumenta el nivel de eficacia del proceso de Ventas de la empresa Nadalco S.A.C. | | Seguimiento | I2 = Nivel de eficacia | |

Anexo N°16: Acta de Aprobación de Originalidad de tesis

| | | |
|--|--|---|
|  UCV UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO | ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS | Código : F06-PP-PR-02.02 Versión : 09 Fecha : 23-03-2018 Página : 1 de 1 |
|--|--|---|

Yo, Iván Martín Pérez Farfán, docente de la Facultad de Ingeniería y Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas de la Universidad César Vallejo - Lima Norte, revisor (a) de la tesis titulada:

"Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco SAC, San Isidro, Lima 2018", de la estudiante Leshly Soledad Pastor Herrera, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 29% verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El/la suscrito (a) analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

Los Olivos, 18 de febrero de 2020

.....
Firma
Ing. Pérez Farfán Iván Martín
DNI: 02647541

109

Leshly Soledad PASTOR HERRERA

Sistema Informático en el proceso de ventas de la empresa Naldaco S.A.C, San Isidro, 2019

feedback studio

Resumen de coincidencias

29 %

Se están viendo fuentes estándar

Ver fuentes en inglés (Beta)

Coincidencias

| | | | |
|---|----------------------------|------------------------|------|
| 1 | repositorio.ucv.edu.pe | Fuente de Internet | 13 % |
| 2 | Entregado a Universidad... | Trabajo del estudiante | 7 % |
| 3 | docplayer.es | Fuente de Internet | 2 % |
| 4 | archive.org | Fuente de Internet | 1 % |
| 5 | docslideus | Fuente de Internet | 1 % |
| 6 | es.scribd.com | Fuente de Internet | 1 % |
| 7 | repositorio.espm.edu... | Fuente de Internet | 1 % |

Título:

"Sistema Informático en el proceso de ventas de la empresa Naldaco SAC,
San Isidro, Lima 2019"

AUTOR:

Pastor Herrera, Leshly Soledad

ASESOR:

Perez Farfán, Iván Martín

LINEA DE INVESTIGACIÓN:

Sistemas de Información Transaccionales

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO
DE SISTEMAS**

FACULTAD DE INGENIERÍA

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE
SISTEMAS**

UCV

**UNIVERSIDAD
CÉSAR VALLEJO**

Página: 1 de 128 Número de palabras: 23624

Anexo N°18: Formulario de Autorización para la publicación electrónica de las tesis



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación (CRAI)
"César Acuña Peralta"

FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DE LAS TESIS

1. DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombres: (solo los datos del que autoriza)

Pastor Herrera Leshly Soledad
D.N.I. : 76371099
Domicilio : Av. Central N° 2018-20 Urb. San Roque - Los Olivos
Teléfono : Fijo : 016554226 Móvil : 922 252506
E-mail : Leshlypastor.21.08.95@gmail.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS

Modalidad:

☐ Tesis de Pregrado

Facultad : Ingeniería
Escuela : Ingeniería Sistemas
Carrera : Ingeniería Sistemas
Título : Ingeniería Sistemas

☐ Tesis de Post Grado

☐ Maestría

☐ Doctorado

Grado :
Mención :

3. DATOS DE LA TESIS

Autor (es) Apellidos y Nombres:

Pastor Herrera Leshly Soledad

Título de la tesis:

"Sistema Informativo en el proceso de Ventas en la empresa
Nadalco SAC, San Isidro, Lima 2018"

Año de publicación : Julio 2019

4. AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE LA TESIS EN VERSIÓN ELECTRÓNICA:

A través del presente documento,

Si autorizo a publicar en texto completo mi tesis.



No autorizo a publicar en texto completo mi tesis.



Firma :

Fecha : 06/03/2020

Anexo N°19: Autorización de la versión final del trabajo de investigación



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

AUTORIZACIÓN DE LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

CONSTE POR EL PRESENTE EL VISTO BUENO QUE OTORGA EL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN DE

la Escuela de Ingeniería de Sistemas

A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA:

Pastor Herrera Leshly Soledad

INFORME TÍTULADO:

"Sistema Informático en el proceso de Ventas en la Empresa
Nadalco SAC, San Isidro, Lima 2018"

PARA OBTENER EL TÍTULO O GRADO DE:

Ingeniero de Sistemas

SUSTENTADO EN FECHA: 18 de julio del 2019

NOTA O MENCIÓN: 14



[Firma]
FIRMA DEL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN

Anexo N°20: Desarrollo

PLAN DE DESARROLLO DE SOFTWARE

1. Introducción

En este proyecto para el desarrollo de software se aplicará una metodología ágil llamada SCRUM, que nos va a permitir responder a los cambios y a las necesidades de la empresa NADALCO S.A.C.

El proyecto ha sido planteado por Leshly Soledad Pastor Herrera, basado en una metodología SCRUM debido a que se acomoda mejor a su forma de trabajo de la empresa, en la cual se procede a cumplir con las historias de usuario que establece la metodología. Es necesario destacar esto, ya que utilizaremos la terminología SCRUM en este documento. Se incluirá el detalle para los sprint y dar una visión global de todo proceso.

El objetivo del desarrollo es tener una planeación donde se cumplan todos los procesos de scrum de acuerdo a las características del proyecto, seleccionando los roles de los participantes, las actividades a realizar y los artefactos(entregables) que serán generados.

1.1. Propósito

El propósito del Plan de Desarrollo de Software es de argumentar cada uno de los pasos necesarios para la elaboración del proyecto. En él se describe el enfoque de desarrollo de software:

Los usuarios del Plan de Desarrollo de Software son:

- El Scrum Master lo utilizará para organizar la agenda y necesidades de recursos y para realizar su seguimiento.
- Los miembros del equipo de desarrollo lo utilizaran para entender lo que deben hacer. Cuando deben hacerlo y que otras actividades depende de ello.

1.2. Alcance

El plan de desarrollo de Software tiene un alcance global que va describir el desarrollo del “Sistema informático en el proceso de ventas de la empresa NADALCO S.A.C.”. La especificación de la ejecución de los Sprint se describe en los Sprint Backlog, documentos que se aportan en

forma separada. En el tiempo del proceso de desarrollo de software en el artefacto “Visión” se establece las características del producto a desarrollar, lo cual forma la base para la planificación de los Sprint. Para obtener los requisitos del plan de desarrollo de software nos hemos basado en el stakeholder que es el representante de la empresa NADALCO S.A.C. para hacer una estimación aproximada, una vez iniciado el proyecto y durante el sprint 0 se generará la primera versión del artefacto “Product Backlog”, el cual se utilizará para refinar este documento. Posteriormente, el avance del proyecto y el seguimiento en cada una de los Sprint ocasionará el ajuste de este documento y el Producto Backlog produciendo nuevas versiones actualizadas.

1.3. Propósito del documento

Facilitar la información de referencia necesaria a las personas implicadas comprometidas en el desarrollo del sistema web, para el proceso de ventas, a través de los artefactos de SCRUM.

2. Descripción general de la metodología

2.1. Fundamentación

La utilización de un ciclo de desarrollo iterativo e incremental ofrecido por SCRUM, tiene como principales razones las siguientes:

- Sistema modular, las características del sistema Nadalco Sales permiten el desarrollo de una base funcional mínima y sobre ésta ir aumentando las funcionalidades, o en todo caso, la modificación de las implementadas con anterioridad.
- Entregas de manera frecuente y consecutiva de cada módulo terminado al cliente, permitiendo así la disposición de una funcionalidad básica en un periodo de tiempo corto, y el incremento y mejora continua del sistema en desarrollo.
- Posible inestabilidad de requisitos: Existe la posibilidad de que el sistema incorpore funcionalidades que no hayan sido identificadas al principio. Además, durante la ejecución del proyecto puede presentarse un orden distinto del desarrollo y entrega de módulos. También, el cliente

tiende a no tener la exactitud de la dimensión proyectada para el sistema, lo cual el crecimiento de éste puede ser continuo, o caso contrario, detenerse en cierto punto del desarrollo.

La Empresa NADALCO S.A.C. se dedica a la venta de productos de consumo masivo, tiene una gran cantidad de información del control de inventario de los productos, la cual nos conduce a adaptarnos a nuevos sistemas informáticos y tecnología. Por ello, considera necesario la empresa NADALCO S.A.C la implementación de un sistema informático en el proceso de ventas puesto que esto ayudará a tener un mejor control de las ventas, control de las entradas y salidas de los productos, así como la base de datos estadísticos, las ventas por cada vendedor, etc. Por lo que los solicitantes demandan una gestión mucho más rápida, automática y segura de las ventas de la empresa.

El proyecto debe proporcionar una propuesta para el desarrollo del sistema implicados en el proceso de ventas. Este sistema se puede diferenciar por lo siguiente:

2.2. Valores de trabajo

Es importante que se cumplan ciertos valores durante el desarrollo del proyecto, los cuales deben ser aplicados por cada miembro involucrado en este, para así lograr el éxito de la metodología Scrum:

- Autonomía del equipo
- Responsabilidad y auto – disciplina
- Respeto
- Foco en la tarea
- Información, transparencia y visibilidad

2.3. Suposiciones y Restricciones

Las suposiciones y restricciones respecto al sistema, y que se generan directamente de las entrevistas con los stakeholders son:

- a) Debe considerarse las implicaciones de los siguientes puntos críticos:
 - Sistemas seguros: protección de información.
 - Aplicación de la normativa de Protección de Datos.
- b) El sistema debe validar el ingreso al sistema, solicitando un usuario y contraseña.

- c) No se conoce un tiempo específico para la entrega del proyecto.
- d) Las herramientas y lenguajes de programación a utilizar serán HTML, CSS, PHP y como gesto de base de datos SQL Server.

2.4. Entregables del Proyecto

A continuación, se indican y describen cada uno de los artefactos que serán generados y utilizados por el proyecto y que constituyen los entregables.

Es preciso destacar que, de acuerdo a la filosofía de Scrum, todos los artefactos o entregables generados a lo largo del proyecto son objeto de modificaciones, por lo cual solo al finalizar el proceso se podrá tener una versión definitiva del entregable.

A continuación, se indican y describen cada uno de los entregables que serán generados y utilizados por el proyecto.

2.4.1. Plan de Desarrollo del Software

El presente documento.

2.4.2. Visión de Software

Este documento define la visión del producto desde la perspectiva del cliente, especificando las necesidades y características del producto. Constituye una base de acuerdo en cuanto a los requisitos del sistema.

2.4.3. Product Backlog

Es una lista ordenada de todo lo que podría necesitarse en el producto y es la única fuente de requerimientos para los cambios que se realizarán en el producto. Gestionado por el Product Owner, refleja la visión del cliente por lo que las entidades que contiene se refieren a los requisitos: temas e historias de usuario.

3. Personas y roles del proyecto

3.1. Roles

Scrum es un proceso de equipo. El equipo Scrum incluye tres roles: el Scrum Master, el Team Member y el Product Owner.

Tabla N°16: Roles de SCRUM

| ROL | NOMBRE |
|---------------|---|
| Scrum Manager | Pastor Herrera, Leshly Soledad |
| Team Member | Rosales Obrzut, Stefan Jesús García Sullcahuaman, José David Romero Sandoval, Elver |
| Product Owner | Jacobo Luidvinovsky Winter |

Fuente: Elaboración propia

Tabla N°17: Comprometidos con el Proyecto

| COMPROMETIDOS | IMPLICADOS |
|---------------|----------------------|
| Scrum Manager | Equipo de desarrollo |
| Team | |
| Product Owner | Nadalco S.A.C. |

Fuente: Elaboración propia

3.2. Responsabilidades del equipo de desarrollo

- **Product Owner**

- Establecer el orden en el que se desea recibir terminada cada historia de usuario.
- Incorporación o modificación de las historias o del orden prioritario.
- Mantener la disponibilidad del Product Backlog actualizado, enviar las modificaciones al Scrum Manager para su posterior modificación.

- **Scrum manager**

- Supervisar la pila de producto, y la comunicación con Product Owner para pedirle aclaración de las dudas que pueda obtener en durante la elaboración del proyecto, o asesorarle para la subsanación de las deficiencias que observe.
- Registrar en la lista de pila de producto de las historias de usuario que definan el sistema.
- Mantener actualizado la pila del producto en todo momento durante la ejecución del proyecto.

- Colaborar con los miembros del equipo en el desarrollo de los módulos.

- **Team Member**

- Conocimiento y comprensión actualizada de la pila del producto.
- Resolución de dudas o comunicación de sugerencias con el Scrum Manager.
- Desarrollar el sistema web para el proceso de ventas.
- Informar cada iteración nueva que se realice.
- Notificar sobre los pendientes que se aparezcan.
- Cumplir con las fechas de las presentaciones.

4. Planeación del Producto

En la siguiente tabla se muestra la organización interna de las gestiones para el desarrollo e implementación del sistema:

Tabla N°18: Planeación del Producto

| Tarea | Prioridad | Estado | Responsable |
|---|-----------|-----------|-------------------|
| Inicio del proyecto | Alta | Terminado | Grupo de proyecto |
| Gestión del proyecto | Alta | Terminado | Grupo de proyecto |
| Formalización del grupo de proyecto | Alta | Terminado | Grupo de proyecto |
| Delegación de responsabilidad | Alta | Terminado | Grupo de proyecto |
| Análisis del proyecto | Alta | Terminado | Grupo de proyecto |
| Requisitos del proyecto | Alta | Terminado | Grupo de proyecto |
| Contacto con la empresa | Alta | Terminado | Grupo de proyecto |
| Visita y entrevista a la empresa | Alta | Terminado | Grupo de proyecto |
| Análisis de la entrevista hecha a la empresa | Alta | Terminado | Grupo de proyecto |
| Desarrollo del acta de constitución | Alta | Terminado | Grupo de proyecto |
| Especificaciones de las necesidades y cambios para el desarrollo del proyecto | Alta | Terminado | Grupo de proyecto |
| Elección de la metodología (Scrum) | Alta | Terminado | Grupo de proyecto |
| Análisis del sitio web actual y del servidor web | Alta | Terminado | Grupo de proyecto |
| Modelado de la base de datos | Alta | Terminado | Grupo de proyecto |
| Programación del sistema | Alta | Terminado | Grupo de proyecto |
| Implementación del sistema | Alta | Terminado | Grupo de proyecto |

Fuente: Elaboración propia

Acta de constitución

| Nombre del proyecto | Código del proyecto | Prioridad |
|---|---------------------|-----------|
| Sistema Informático en el proceso de ventas de la empresa Nadalco S.A.C., 2019 | NADALCO S.A.C. | ALTA |

Justificación del proyecto

Nadalco S.A.C. es una empresa dedicada al Proceso de Ventas. Actualmente, está presentando un crecimiento considerable debido a los productos y servicios ofrecidos a sus clientes. Pero, la ausencia de tecnologías de información en ciertos procesos está generando pérdida de información crucial para el desarrollo de la organización, como es en el caso del control de inventario, proceso de ventas, datos de los clientes, no cual no nos permite contar con el historial de registros de éstas, se produce una desorganización y afecta a la toma de decisiones.

Ante la problemática descrita anteriormente, se propone la implementación de un Sistema Informático en el Proceso de Ventas de la empresa Nadalco S.A.C., con el fin de optimizar las actividades y guardar un registro correspondiente de éstos durante el proceso de ventas.

| Objetivo general del proyecto | Objetivos específicos del proyecto |
|---|--|
| Determinar la influencia de un Sistema Informático en el proceso de ventas de la empresa Nadalco S.A.C., 2019. | <p>OE1: Determinar la influencia de un Sistema Informático en el nivel de productividad del proceso de ventas de la empresa Nadalco S.A.C., 2019.</p> <p>OE2: Determinar la influencia de un Sistema Informático en el nivel de eficacia del proceso de ventas de la empresa Nadalco S.A.C., 2019.</p> |

Alcance del proyecto

Se desarrollará un Sistema Informático en el control de ventas de la empresa Nadalco S.A.C., el sistema debe ser utilizado por diferentes usuarios asignados a un perfil, y cada perfil tendrá acceso a una determinada parte del sistema.

Principales stakeholders

Jacobo Luidvinovsky Winter (Gerente General)

Limitaciones

No se contempla en el sistema la automatización de inventario detallado de la mercancía que es lo esencial de la venta.

Descripción del producto

El sistema contemplará 03 tipos de perfil: Administrador (Módulo de Administrador del Sistema), Supervisor y Vendedor. Como lenguaje de programación, se considera a PHP y como sistema gestor de base de datos a SQL Server 2017.

| Principales entregables del producto | Contenido de los principales entregables |
|--|--|
| 1. Acta de Constitución. 2. Documento Visión del Proyecto. 3. Plan de Gestión del Proyecto. 4. Plan de Desarrollo. 5. Acta de reunión de planificación de sprint. 6. Acta de entrega de sprint. 7. Acta de implementación del proyecto. | 1. Acta de constitución: Contiene el nombre del proyecto, código, antecedentes, justificación, alcance, descripción del producto, entregables, supuestos, restricciones, etapas, duración, costo estimado, equipo de proyecto y anexos. 2. Documento Visión del Proyecto: Entregables definidos. 3. Plan de Gestión del Proyecto: Incluye todos los planes subsidiarios. 4. Plan de Desarrollo: Especifica los recursos a utilizar. 5. Acta de reunión de planificación del sprint: Actas que incluyen la firma del dueño del producto por cada sprint en cola. 6. Acta de entrega del sprint: Actas que incluyen la firma del dueño del producto por cada sprint finalizado y entregado. 7. Acta de implementación del proyecto: Documento que indica si el proyecto ha sido finalizado con éxito, incluyendo la aceptación y firma del dueño del producto. |
| Supuestos del proyecto | |
| <ul style="list-style-type: none"> El desarrollo del producto será ejecutado con recursos propios del equipo de trabajo. Se realizarán reuniones diarias con los interesados del proyecto. La empresa apoyará en todo con respecto a facilitar la información requerida para mantener una eficiente gestión del proyecto. | |
| Restricciones del proyecto | |
| <ul style="list-style-type: none"> El proyecto no estará disponible para el uso público, sólo para los usuarios de la empresa. | |
| Duración estimada del proyecto | |
| El proyecto tendrá como duración 209 días. | |

Declaración de visión del proyecto

| |
|---|
| Nombre del proyecto |
| Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C., San Isidro, Lima 2019 |
| Acerca del negocio |
| Nadalco S.A.C. ubicada en el distrito de San Isidro- Provincia Lima, es una mediana empresa dedicada al proceso de ventas, teniendo como productos destacados los de consumo masivo los cuales se compran en la mayoría de tienda de abarrotes o minimarket, el sector en el que se enfoca es comercio. |
| Necesidad del negocio |

Dentro de la empresa se presentan diferentes problemas, el principal se origina en el proceso de ventas, debido a que no existe ningún mecanismo del control automatizado que sea rápido y eficaz, que permita controlar y monitorear este proceso, todos los registros se realizan de forma manual por los vendedores en un formato en papel, luego se toma foto y se envía al supervisor el cual, valida la venta y lo envía a logística para que se ingrese de una forma manual en el ERP que existe en la empresa, esto origina que las ventas no sean eficaces ni productivas, el tiempo que demora en realizar cada venta es muy lenta, el tiempo de procesamiento de la información de las ventas y los productos no se encuentran actualizados, entre otras deficiencias que surgen a raíz de ello.

Objetivos del proyecto

- Determinar la influencia de un Sistema Informático en el nivel de productividad en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C., San Isidro, Lima 2019.
- Determinar la influencia de un Sistema Informático en el nivel de eficacia en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C., San Isidro, Lima 2019.

Zona de la aplicación

El proyecto se aplicará en la empresa Nadalco S.A.C. y lo utilizarán las personas involucradas en el proceso de ventas, "Supervisor" y "Gerente de Logística".

Declaración de la visión del proyecto

Desarrollar un sistema informático práctico de manejar para optimizar el proceso de ventas de la empresa Nadalco S.A.C.

Plan de Colaboración

Nombre del proyecto

Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C., San Isidro, Lima 2019

Personas involucradas en el proyecto

| | |
|----------------------|---|
| Scrum Master | Pastor Herrera, Leshly Soledad |
| Team Member | Rosales Obrzut, Stefan Jesús García Sullcahuaman, José David Romero Sandoval, Elver |
| Product Owner | Luidvinovsky Winter, Jacobo |

Herramientas que se utilizarán en el proyecto

- Gmail.
- Google Drive.
- Teamviewer.
- Actas de reunión.
- PhpStorm
- Xampp
- Bootstrap
- Balsamiq Mockups
- IBM Rational Rose Enterprise
- Microsoft SQL Management Studio 17

Desarrollo de épicas

| Nombre del proyecto | |
|---|--|
| Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C., San Isidro, Lima 2019 | |
| Desarrollo de las épicas | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Registro de usuarios • Edición de usuarios • Registro de Clientes • Edición de Clientes • Registro de Productos • Edición de Productos • Actualización de Stock de Inventario • Registro de toma pedidos • Administración de ventas por cliente. • Dar inicio a una orden de servicio • Anulación de ordenes de servicio • Terminar la venta • Generación de Boleta/Factura • Envío correo de Boleta/Factura • Generador de Rutas • Edición de Rutas • Mostrar Reporte General • Mostrar Reporte de Nivel de Productividad • Mostrar Reporte de Nivel de Eficacia | |

Identificación de personas – prototipos

| Nombre del proyecto | |
|---|---|
| Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C., San Isidro, Lima 2019 | |
| Personas | |
| Vendedor | La persona con este perfil se encarga de ingresar los pedidos por clientes mediante el sistema (realiza las ventas). |
| Supervisor | La persona con este perfil se encarga de llevar el control de las ventas. Actualmente, realiza el registro de ventas en un formato, sin contar con registros en computadora, lo que sería ideal para este caso. |

| | |
|-----------------------------|---|
| Gerente de Logística | La persona con este perfil se basa en los reportes mensuales emitidos por el sistema para tomar decisiones oportunas para la empresa. |
| Administrador | La persona con este perfil se encarga de realizar el mantenimiento de la base de datos del sistema y del software. |

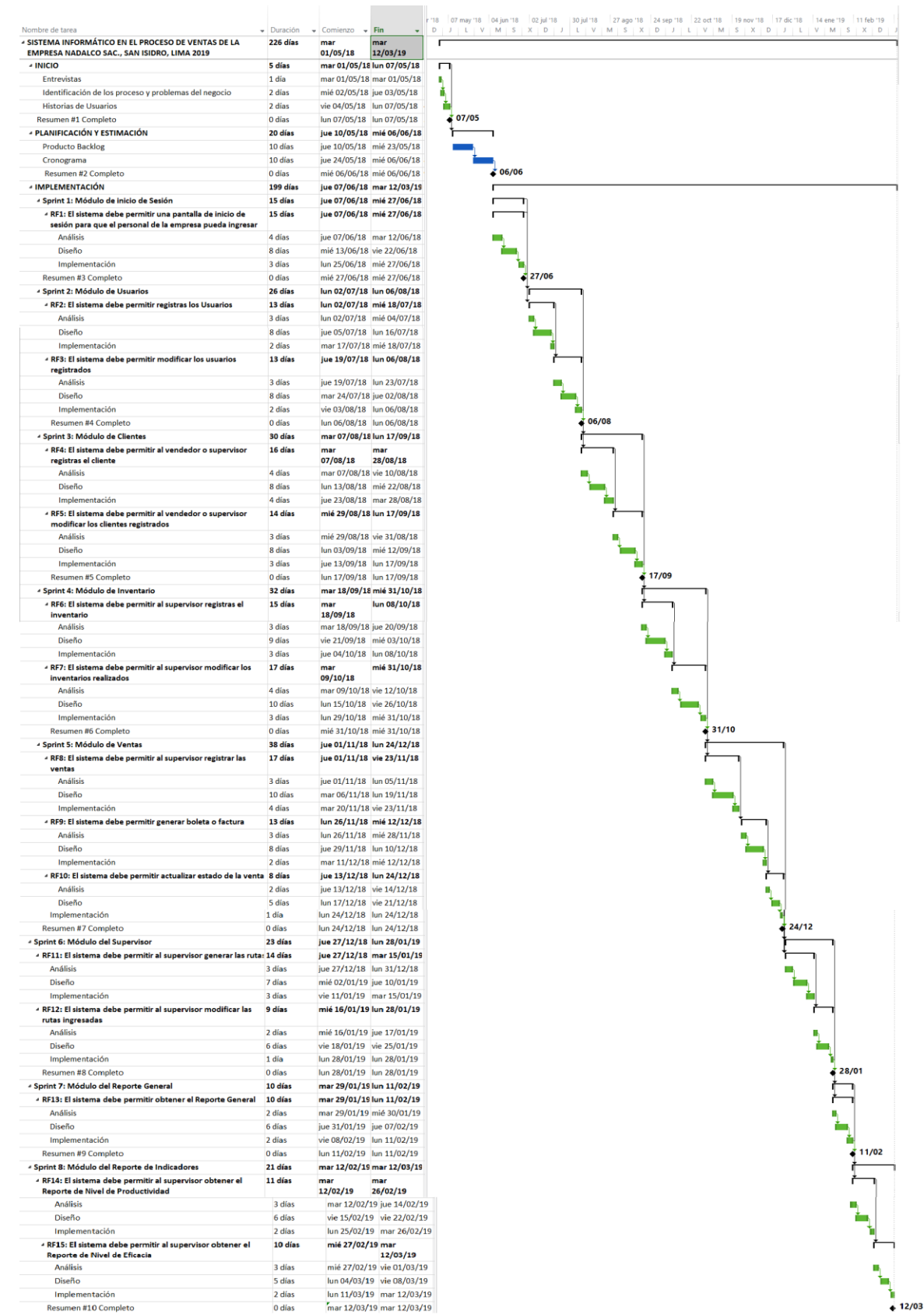
Identificación de riesgos

| Nombre del proyecto | |
|--|--|
| Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C., San Isidro, Lima 2019. | |
| Identificación de Riesgos | |
| Tipo de riesgo | Riesgo |
| Producto | Desarrollo incorrecto de las funcionalidades del software. |
| Producto | Complejidad en el uso del software. |
| Proyecto | Indisponibilidad del hardware necesario para la implementación del proyecto. |
| Proyecto y Producto | Retrasos en las especificaciones de interfaces esenciales. |
| Proyecto y Producto | Existencia de más cambios de requerimientos de los previos inicialmente. |

Criterio de terminado

| Nombre del proyecto |
|--|
| Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C., San Isidro, Lima 2019. |
| Criterios de terminado |
| <ul style="list-style-type: none"> • Debe ser realizado bajo una metodología para ofrecer veracidad. • Debe iniciar y finalizar con un documento. • El sistema debe restringir el acceso al aplicativo web empleando un usuario y contraseña. • Cada perfil tiene un nivel de acceso. • El sistema tiene que ser responsive. • El navegador principal será Mozilla Firefox. • El sistema debe pasar por pruebas de calidad. • Al concluir cada Sprint, se realizarán reuniones con los usuarios. |

Cronograma del Sprint



Historia de Usuario

| Nombre del proyecto | | | | |
|--|--|--|------------|-----------|
| Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C., San Isidro, Lima 2019. | | | | |
| HISTORIA DE USUARIO | | DESCRIPCIÓN | ESTIMACIÓN | PRIORIDAD |
| H0001 | Creación de la tabla “usuarios” y tablas relacionadas de la BD | Crear la base de datos en SQL Server | 3 | 1 |
| H0002 | Autenticación | Elaborar la vista del Login para poder ingresar al sistema | 3 | 1 |
| H0003 | Conexión de BD | Conectar el software con la base de datos SQL | 3 | 2 |
| H0004 | Validar Administrador del sistema | Registrar el usuario Administrador | 3 | 1 |
| H0005 | Validar Gerente | Registrar el usuario Gerente | 3 | 1 |
| H0006 | Validar Supervisor | Registrar el usuario Supervisor | 3 | 1 |
| H0007 | Mostrar módulos del sistema | Elaborar vista del panel principal del sistema | 3 | 1 |
| H0008 | Mostrar submódulos de Usuarios | Crear los submódulos del módulo Usuarios | 4 | 1 |
| H0009 | Registrar Usuario | Elaborar la vista para el registro de los usuarios | 4 | 1 |
| H0010 | Guardar Nuevos Usuarios | Guardar datos del nuevo usuario en BD | 5 | 1 |
| H0011 | Buscar Usuario | Elaborar la vista para buscar el usuario | 4 | 1 |
| H0012 | Listar Usuario | Elaborar la vista para listar los usuarios | 4 | 1 |
| H0013 | Editar Usuario | Elaborar la vista para editar el usuario | 5 | 1 |
| H0014 | Eliminar Usuario | Elaborar la vista para eliminar el usuario | 5 | 1 |
| H0015 | Creación de la tabla “clientes” y tablas relacionadas de la BD | Crear tablas en base de datos SQL | 5 | 1 |
| H0016 | Mostrar submódulo de clientes | Crear los submódulos del módulo Clientes | 5 | 1 |

| | | | | |
|--------------|---|--|---|---|
| H0017 | Registrar Clientes | Elaborar la vista para el registro de los clientes | 5 | 1 |
| H0018 | Guardar nuevos clientes | Guardar datos de los nuevos clientes en BD | 5 | 1 |
| H0019 | Buscar Cliente | Elaborar la vista para buscar el cliente | 5 | 1 |
| H0020 | Listar Cliente | Elaborar la vista para listar los clientes | 5 | 1 |
| H0021 | Editar Cliente | Elaborar la vista para la edición del cliente | 5 | 1 |
| H0022 | Eliminar Cliente | Elaborar la vista para la eliminación del cliente | 5 | 1 |
| H0023 | Creación de la tabla “productos” y tablas relacionadas de la BD | Crear tablas de base de datos SQL | 5 | 1 |
| H0024 | Mostrar submódulos del inventario | Crear los submódulos del módulo Inventario | 4 | 1 |
| H0025 | Registrar Producto | Elaborar la vista para nuevo producto | 4 | 1 |
| H0026 | Guardar nuevo producto | Guardar datos de los nuevos productos en BD | 5 | 1 |
| H0027 | Buscar Producto | Elaborar la vista para buscar inventario | 4 | 1 |
| H0028 | Listar Producto | Elaborar la vista para listar inventario | 4 | 1 |
| H0029 | Editar Producto | Elaborar la vista para editar inventario | 4 | 1 |
| H0030 | Actualizar stock | Elaborar la vista para actualizar inventario | 4 | 1 |
| H0031 | Eliminar Producto | Elaborar la vista para eliminar inventario | 4 | 1 |
| H0032 | Creación de la tabla “ventas” y tablas relacionadas de la BD | Crear la base de datos en SQL Server | 3 | 1 |
| H0033 | Mostrar submódulos de Ventas | Crear los submódulos del módulo Ventas | 4 | 1 |
| H0034 | Buscar Cliente en Venta | Elaborar la vista para buscar el cliente | 4 | 1 |
| H0035 | Listar Cliente en Venta | Elaborar la vista para listar los clientes | 4 | 1 |

| | | | | |
|--------------|---|---|---|---|
| H0036 | Mostrar datos de cliente e información extra (nombre vendedor) | Elaborar la vista para el inicio de la venta | 4 | 1 |
| H0037 | Listar productos vendidos por cliente | Elaborar la vista para listar los productos vendidos por cliente | 4 | 1 |
| H0038 | Eliminar ventas | Elaborar la vista para la eliminación de la venta | 4 | 1 |
| H0039 | Registrar nueva venta | Elaborar la vista para el registro de la nueva compra del cliente | 4 | 1 |
| H0040 | Actualizar la lista de productos comprados por cliente | Actualizar la tabla que se encuentra previo al inicio de un nuevo registro de una venta | 4 | 1 |
| H0041 | Terminar venta | Elaborar la vista para terminar la venta | 4 | 1 |
| H0042 | Ingreso Boleta/ Factura | Elaborar la vista para generar boleta/factura | 4 | 1 |
| H0043 | Generación de Boleta/Factura | Elaborar la vista de Boleta o Factura del cliente seleccionado | 5 | 1 |
| H0044 | Envío de Boleta/Factura | Enviar la boleta o factura al correo del cliente ingresado | 4 | 1 |
| H0045 | Creación de búsqueda de Estado de Ventas | Elaborar la vista para la actualización del estado de las ventas | 4 | 1 |
| H0046 | Actualización del estado de la venta | Elaborar la vista que muestra el estado de la venta | 5 | 1 |
| H0047 | Creación de la tabla “visitas” y las tablas relacionadas en la BD | Crear las tablas faltantes en la base de datos en SQL Server | 3 | 1 |
| H0048 | Mostrar submódulos de Supervisor | Crear los submódulos del módulo Supervisor | 3 | 1 |
| H0049 | Registrar Ruta | Elaborar la vista para registrar ruta | 5 | 1 |
| H0050 | Listar clientes por ruta | Elabora la vista para mostrar la lista de clientes las cuales serán seleccionadas para la fecha ingresada y el vendedor | 5 | 1 |

| | | | | |
|--------------|---|--|---|---|
| H0051 | Guardar Ruta | Guardar los datos necesarios para generar la ruta por día | 4 | 1 |
| H0052 | Edición de Ruta | Elaborar la vista para ingresar a la edición de rutas | 4 | 1 |
| H0053 | Listar Rutas | Elaborar la vista para listar las rutas según la fecha o el vendedor | 5 | 1 |
| H0054 | Eliminar Ruta | Elaborar la vista para eliminar la ruta | 5 | 1 |
| H0055 | Creación de búsqueda de Reporte General | Elaborar la vista para que el usuario pueda generar un reporte resumido de todas las ventas registradas según el rango de fecha indicado | 5 | 1 |
| H0056 | Reporte General en Excel | Elaborar el reporte general de acuerdo con el proceso de ventas según el rango de fecha indicado | 5 | 1 |
| H0057 | Creación de búsqueda de Reporte de Nivel de Productividad | Elaborar la vista para que el usuario pueda generar un reporte específico de los indicadores de nivel de productividad sobre las ventas registradas según el rango de fecha indicado | 5 | 1 |
| H0058 | Reporte de Nivel de Productividad en Excel | Elaborar el reporte de indicadores de nivel de productividad del proceso de ventas según el rango de fecha indicado | 5 | 1 |
| H0059 | Creación de búsqueda de Reporte de Nivel de Eficacia | Elaborar la vista para que el usuario pueda generar un reporte específico de los indicadores de nivel de eficacia sobre las ventas registradas según el rango de fecha indicado | 5 | 1 |
| H0060 | Reporte de Nivel de Eficacia en Excel | Elaborar el reporte de indicadores de nivel de eficacia del proceso de ventas según el rango de fecha indicado | 5 | 1 |

Product Backlog Priorizado

| Nombre del proyecto | | | | |
|---|---|------------|-----------|-----------|
| Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C., San Isidro, Lima 2019 | | | | |
| Historias de usuario aprobadas, estimadas y priorizadas | | | | |
| Cód. | Nombre de la historia | Estimación | Iteración | Prioridad |
| H0001 | Creación de la tabla “usuarios” y tablas relacionadas de la BD | 3 | 1 | 3 |
| H0002 | Autenticación | 3 | 1 | 3 |
| H0003 | Conexión de BD | 3 | 1 | 3 |
| H0004 | Validar Administrador del sistema | 3 | 1 | 3 |
| H0005 | Validar Gerente | 3 | 1 | 3 |
| H0006 | Validar Supervisor | 3 | 1 | 3 |
| H0007 | Mostrar módulos del sistema | 3 | 1 | 3 |
| H0008 | Mostrar submódulos de Usuarios | 4 | 2 | 4 |
| H0009 | Registrar Usuario | 4 | 2 | 4 |
| H0010 | Guardar Nuevos Usuarios | 4 | 2 | 4 |
| H0011 | Buscar Usuario | 4 | 2 | 4 |
| H0012 | Listar Usuario | 4 | 2 | 4 |
| H0013 | Editar Usuario | 4 | 2 | 4 |
| H0014 | Eliminar Usuario | 4 | 2 | 4 |
| H0015 | Creación de la tabla “clientes” y tablas relacionadas de la BD | 4 | 3 | 5 |
| H0016 | Mostrar submódulo de clientes | 4 | 3 | 5 |
| H0017 | Registrar Clientes | 4 | 3 | 5 |
| H0018 | Guardar nuevos clientes | 4 | 3 | 5 |
| H0019 | Buscar Cliente | 4 | 3 | 5 |
| H0020 | Listar Cliente | 4 | 3 | 5 |
| H0021 | Editar Cliente | 4 | 3 | 5 |
| H0022 | Eliminar Cliente | 4 | 3 | 5 |
| H0023 | Creación de la tabla “productos” y tablas relacionadas de la BD | 4 | 4 | 5 |
| H0024 | Mostrar submódulos del inventario | 4 | 4 | 3 |
| H0025 | Registrar Producto | 4 | 4 | 4 |
| H0026 | Guardar nuevo producto | 4 | 4 | 4 |
| H0027 | Buscar Producto | 4 | 4 | 4 |
| H0028 | Listar Producto | 4 | 4 | 4 |

| | | | | |
|--------------|---|---|---|---|
| H0029 | Editar Producto | 4 | 4 | 4 |
| H0030 | Actualizar stock | 4 | 4 | 5 |
| H0031 | Eliminar Producto | 5 | 4 | 4 |
| H0032 | Creación de la tabla “ventas” y tablas relacionadas de la BD | 4 | 5 | 5 |
| H0033 | Mostrar submódulos de Ventas | 3 | 5 | 3 |
| H0034 | Buscar Cliente en Venta | 4 | 5 | 5 |
| H0035 | Listar Cliente en Venta | 4 | 5 | 5 |
| H0036 | Mostrar datos de cliente e información extra (nombre vendedor) | 4 | 5 | 5 |
| H0037 | Listar productos vendidos por cliente | 4 | 5 | 4 |
| H0038 | Eliminar ventas | 5 | 5 | 4 |
| H0039 | Registrar nueva venta | 5 | 5 | 4 |
| H0040 | Actualizar la lista de productos comprados por cliente | 5 | 5 | 4 |
| H0041 | Terminar venta | 5 | 5 | 4 |
| H0042 | Ingreso Boleta/ Factura | 5 | 5 | 5 |
| H0043 | Generación de Boleta/Factura | 5 | 5 | 5 |
| H0044 | Envío de Boleta/Factura | 5 | 5 | 5 |
| H0045 | Creación de búsqueda de Estado de Ventas | 4 | 5 | 4 |
| H0046 | Actualización del estado de la venta | 4 | 5 | 4 |
| H0047 | Creación de la tabla “visitas” y las tablas relacionadas en la BD | 4 | 6 | 3 |
| H0048 | Mostrar submódulos de Supervisor | 3 | 6 | 4 |
| H0049 | Registrar Ruta | 4 | 6 | 4 |
| H0050 | Listar clientes por ruta | 4 | 6 | 5 |
| H0051 | Guardar Ruta | 5 | 6 | 5 |
| H0052 | Edición de Ruta | 5 | 6 | 5 |
| H0053 | Listar Rutas | 5 | 6 | 5 |
| H0054 | Eliminar Ruta | 5 | 6 | 5 |
| H0055 | Creación de búsqueda de Reporte General | 5 | 7 | 5 |
| H0056 | Reporte General en Excel | 5 | 7 | 5 |

| | | | | |
|--------------|---|---|---|---|
| H0057 | Creación de búsqueda de Reporte de Nivel de Productividad | 5 | 8 | 5 |
| H0058 | Reporte de Nivel de Productividad en Excel | 5 | 8 | 5 |
| H0059 | Creación de búsqueda de Reporte de Nivel de Eficacia | 5 | 8 | 5 |
| H0060 | Reporte de Nivel de Eficacia en Excel | 5 | 8 | 5 |

Sprint






El Sprint es una lista de actividades que se ha elaborado para cumplir con los objetivos y requerimientos correspondientes a la iteración. Al finalizar el Sprint o iteración, se deberá presentar el producto preparado en forma incremental.

1. Desarrollo del Sprint 1

1.1. Lista de pendientes del Sprint 1

| Cód. | Nombre de Historia | Estimación | Iteración | Prioridad |
|--------------|--|------------|-----------|-----------|
| H0001 | Creación de la tabla “usuarios” y tablas relacionadas de la BD | 3 | 1 | 3 |
| H0002 | Autenticación | 3 | 1 | 3 |
| H0003 | Conexión de BD | 3 | 1 | 3 |
| H0004 | Validar Administrador del sistema | 3 | 1 | 3 |
| H0005 | Validar Gerente | 3 | 1 | 3 |
| H0006 | Validar Supervisor | 3 | 1 | 3 |
| H0007 | Mostrar módulos del sistema | 3 | 1 | 3 |

1.2. Planificación del Sprint 1

| | | | | |
|---|---|---------|--------------|--------------|
|  | ▸ Sprint 1: Módulo de inicio de Sesión | 15 días | jue 07/06/18 | mié 27/06/18 |
|  | ▸ RF1: El sistema debe tener una pantalla de inicio de sesión para que el personal de la empresa pueda ingresar | 15 días | jue 07/06/18 | mié 27/06/18 |
|  | Análisis | 4 días | jue 07/06/18 | mar 12/06/18 |
|  | Diseño | 8 días | mié 13/06/18 | vie 22/06/18 |
|  | Implementación | 3 días | lun 25/06/18 | mié 27/06/18 |

1.3. Requerimientos Funcionales del Sprint 1

1.3.1. Requerimiento Funcional 1

1.3.1.1. Análisis

Diagrama Lógico de la Base de Datos RF1

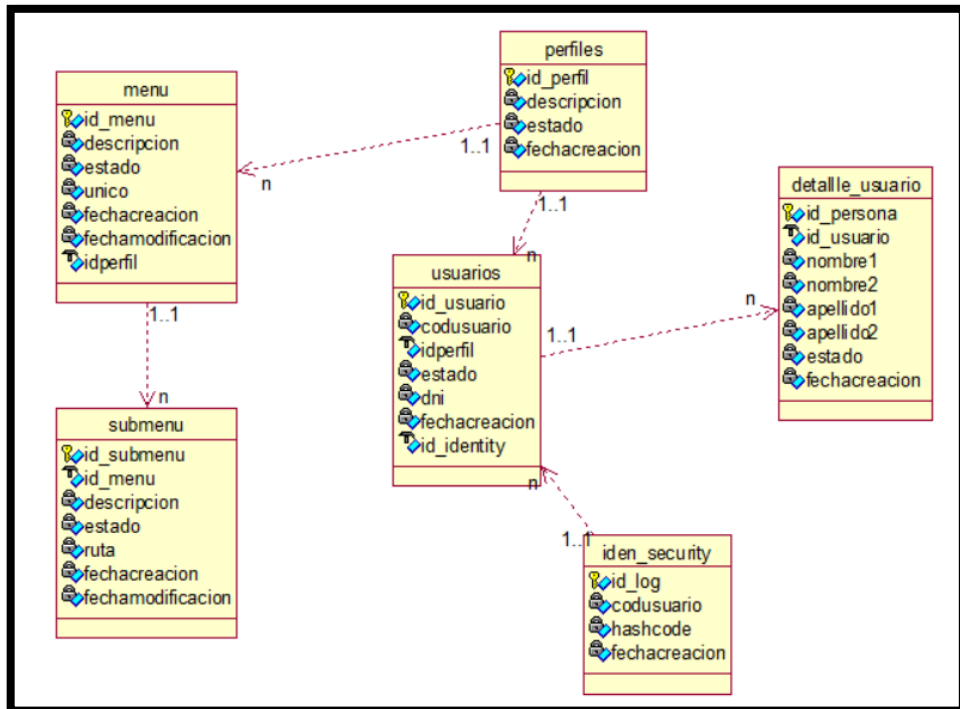
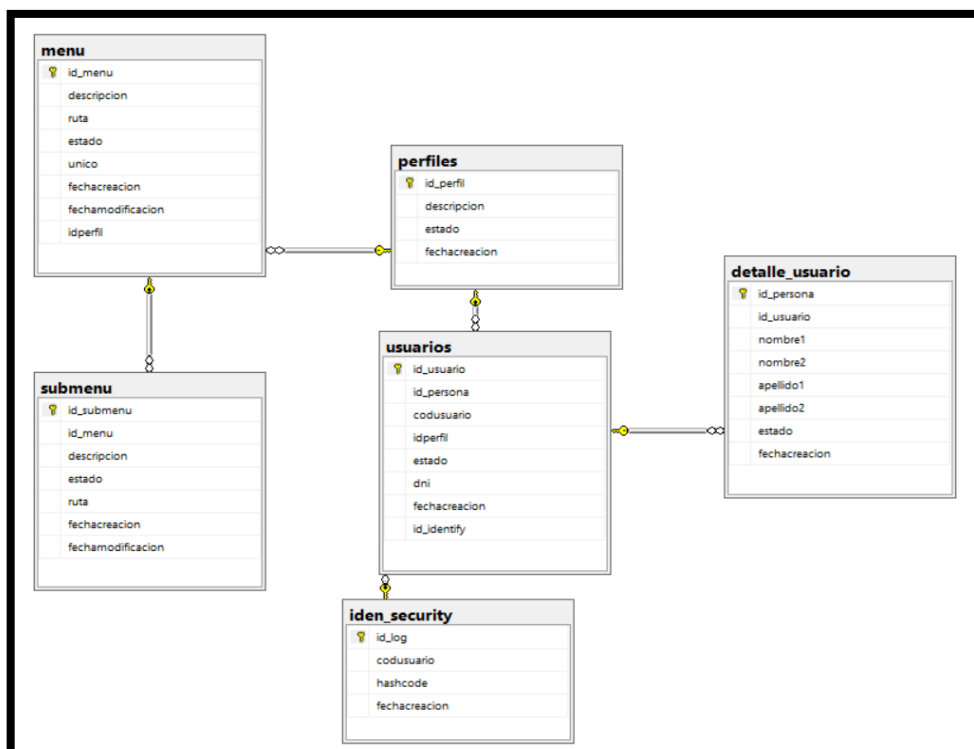
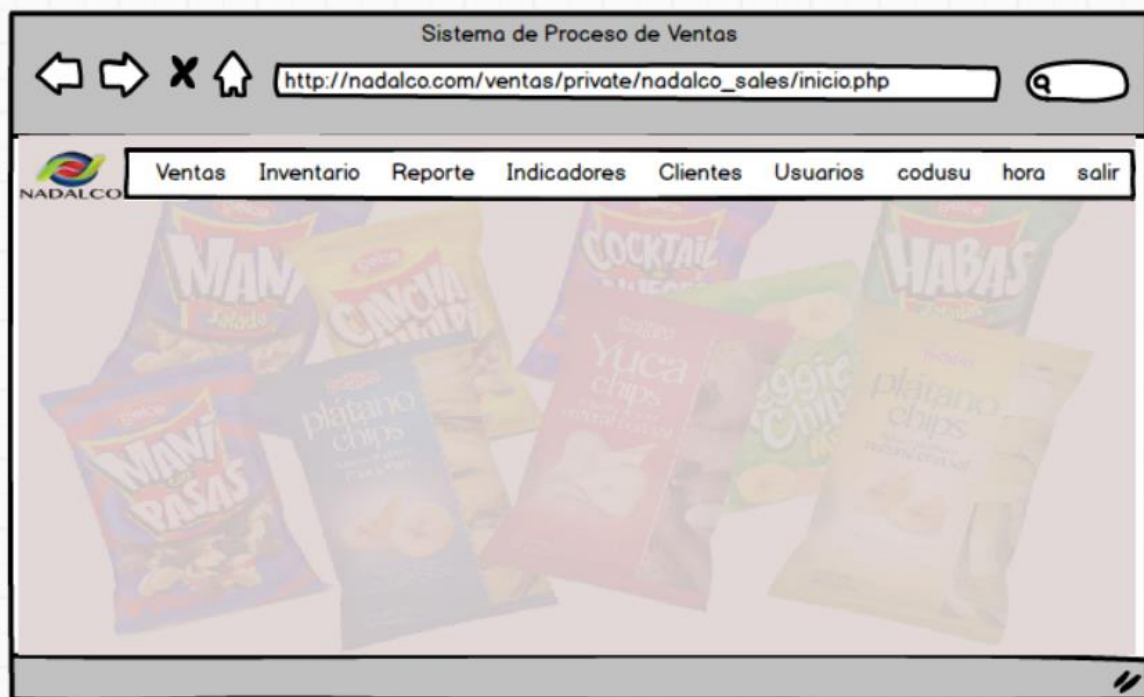
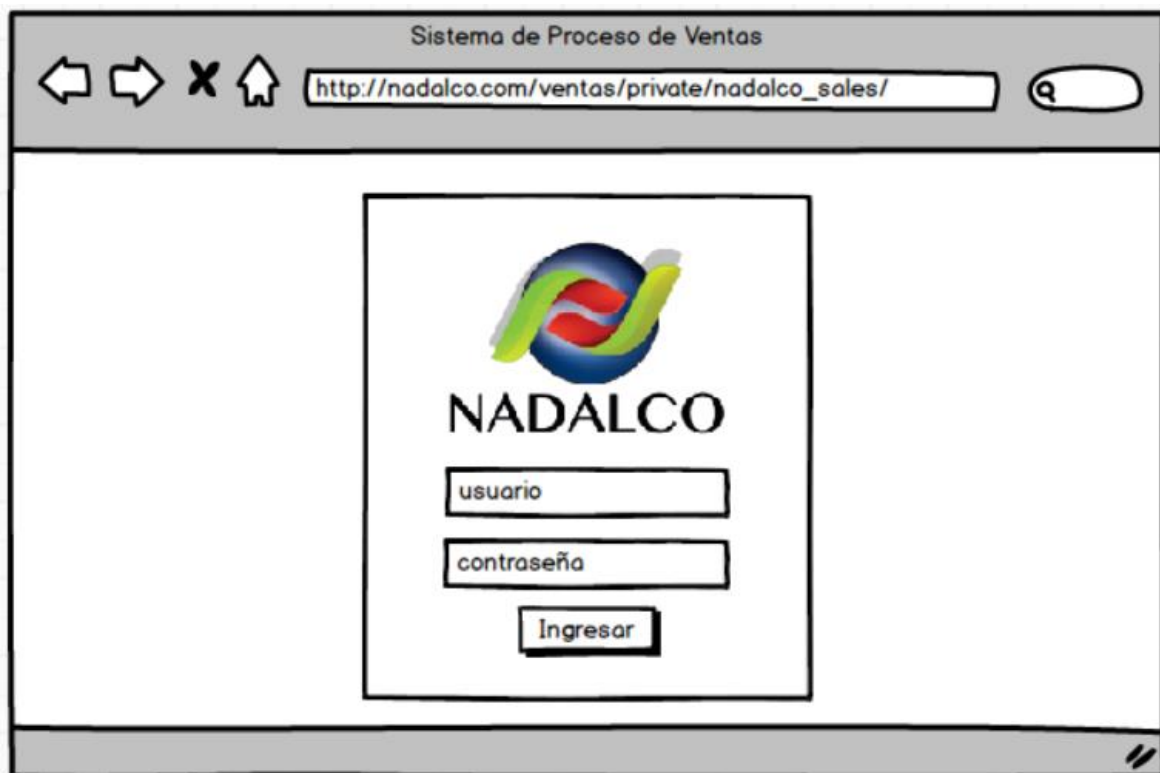


Diagrama Físico de la Base de Datos RF1



1.3.1.2. Diseño Prototipo RF1



1.3.1.3. Implementación GUI



Código

Index.php

```
<?php  
  
require_once("configuracion/database.php");  
require_once("controlador/login.php");  
?>
```

Database.php

```
<?php
class database {
    private $conexion;

    public function database() {}

    public static function conexion() {
        $serverName = "DESKTOP-SGSVRA5";
        $connectionInfo = array("Database" => "nadalco", "UID" => "sa", "PWD" =>
"123");
        $conn = sqlsrv_connect($serverName, $connectionInfo);

        if (!$conn) {
            ?>
            <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
                <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-
label="close"><?php echo utf8_encode("x") ?></a>
                <?php echo utf8_encode("Error: No se pudo establecer la conexión con
la base de datos..."); ?>
            </div>
            <?php
        }
        return $conn;
    }
}
```

Login.php

```
<?php
    require_once("vista/login.php");
?>
```

login.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="./vista/css/bootstrap.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="./vista/css/login_style.css">
  <script type="text/javascript" src="./vista/js/getlogininfo.js"></script>
  <script src="./vista/js/jquery.min.js"></script>
  <script src="./vista/js/bootstrap.min.js"></script>
  <title>Nadalco Sales</title>
</head>
<body>
<?php
  require_once("configuracion/database.php");
  require_once("modelo/usuario_model.php");
  ?>
  <div class="container">
    <div class="card card-container">
      
      <p id="profile-name" class="profile-name-card"></p>
      <div class="titulo">
        <p><h4></h4></p>
      </div>
      <form class="form-signin">
        <div id="resultado"></div>
        <div id="sel_id_usuario">
          <input type="text" id="username" class="form-control" placeholder="Usuario" required
          autofocus></div>
        <div id="sel_id_pass">
          <input type="password" id="userpass" class="form-control"
          placeholder="<?=utf8_encode("Contraseña")?>" required></div>
        <div><p></p></div>

        <button type="button" onclick="captura_datos();" class="btn btn-primary">Ingresar</button>
      </form>
    </div>
  </div></body>
</html>
```

Getlogininfo.js

```
function captura_datos() {
  var usuario = document.getElementById("username").value;
  var pass = document.getElementById("userpass").value;
  var url1 = "controlador/login_getlogininfo.php";

  $.ajax({
    type: "post",
    url: url1,
    data: {
      username: usuario,
      userpass: pass
    },
    success: function (datos) {
      if(usuario!='' && pass!='') {
        $("#resultado").html(datos);
      } else{
        if(usuario==''){
          $("#resultado").load("./vista/alerta_no_usuario.php");
          $("#sel_id_usuario").addClass("has-error has-feedback");
        } else {
          if(pass==''){
            $("#resultado").load("./vista/alerta_no_pass.php");
            $("#sel_id_pass").addClass("has-error has-feedback");
            $("#sel_id_usuario").removeClass("has-error has-feedback");
          }
        }
      }
    }
  })
}
```

Alerta_no_usuario.php

```
<div>
  <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
    <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo
utf8_encode("x") ?></a>
    <?php echo utf8_encode("Por favor, ingrese el usuario..");?>
  </div>
</div>
```

Alerta_no_password.php

```
<div>
  <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
    <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo
utf8_encode("x") ?></a>
    <?php echo utf8_encode("Por favor, ingrese la contraseña..");?>
  </div>
</div>
```

Login_getlogininfo.php

```
<?php
require_once("../configuracion/database.php");
require_once("../modelo/usuario_model.php");
session_start();
$usuario = new usuario_model();
$username = strtolower($_POST['username']);
$userpass = $_POST['userpass'];
if($username!='' and $userpass!='') {
    $idperfil = $usuario->valida_acceso($username, $userpass);
    if ($idperfil!= '') {
        $_SESSION['usuarios'] = $username;
        $_SESSION['id'] = $idperfil['id_usuario'];
        ?>
        <script type="text/javascript">
            location.assign("../nadalco_sales/inicio.php");
        </script>
        <?php
    } else {
        ?>
        <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
            <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo
utf8_encode("x") ?></a>
            <?php echo utf8_encode("Usuario y/o contraseña incorrectos");?>
        </div>
        <script type="text/javascript">
            $("<:text").each(function () {
                $($<(this)>).val('');
            });
            $("<:password").each(function () {
                $($<(this)>).val('');
            });
        </script>
        <?php
        $_SESSION = array();
    }
}
?>
```


Usuario_model.php

```
<?php
class usuario_model{
    private $db;
    private $user;
    private $pass;

    public function __construct(){
        $this->db=database::conexion();
        $this->user="";
        $this->pass="";
    }

    public function valida_acceso($user,$pass){
        $valor_hash=$this->get_hash($user);
        if($valor_hash!=null) {
            if (password_verify($pass, $valor_hash['hashcode'])) {
                $consulta = "select top 1 * from usuarios where codusuario='".$user."'
and estado=1;";
                $stmt = sqlsrv_query($this->db, $consulta );
                $row = sqlsrv_fetch_array($stmt, SQLSRV_FETCH_ASSOC);
                sqlsrv_free_stmt($stmt);
                return $row;
            } else {
                return "";
            }
        } else {
            return "";
        }
    }

    public function get_hash($codusuario) {
        $sql="select top 1 hashcode from login_code where
codusuario='".$codusuario."'";
        $stmt = sqlsrv_query($this->db, $sql );
        $row = sqlsrv_fetch_array($stmt, SQLSRV_FETCH_ASSOC);
        sqlsrv_free_stmt($stmt);
        return $row;
    }
}
?>
```

inicio.php

```
<?php
require_once ("configuracion/database.php");
require_once ("controlador/inicio.php");
?>
```

inicio.php

```
<?php
require_once ("vista/inicio.php");
?>
```

inicio.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <?php
    session_start();
  ?>
  <meta charset="utf-8" name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="./vista/css/bootstrap.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="//code.jquery.com/ui/1.12.1/themes/smoothness/jquery-ui.css">
  <script src="./vista/js/jquery.min.js"></script>
  <script src="./vista/js/bootstrap.min.js"></script>
  <script src="//code.jquery.com/jquery-1.12.4.js"></script>
  <script src="//code.jquery.com/ui/1.12.1/jquery-ui.js"></script>
  <title><?=utf8_encode("Nadalco Sales")?></title>
  <script>
    $( document ).tooltip();
  </script>
  <script>
    function muestraHora(){
      var fecha= new Date();
      var horas= fecha.getHours();
      var minutos = fecha.getMinutes();
      var segundos = fecha.getSeconds();
      document.getElementById('timecontent').innerHTML=''+horas+':'+minutos+':'+segundos+'';
      setTimeout('muestraHora()',1000);
    }
  </script>
  <style type="text/css">
    #id_img_fondo{
      width: 100%;
      height: 100%;
      top:0;
      left:0;
      position:fixed;
      z-index: -1;
    }
    .opacity {
      background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8); }
    nav.navbar {
      background-color: #85785d; }
    nav.navbar ul.nav li {
      font-family: "Helvetica Neue", Helvetica, Arial, sans-serif; }
    .nav.navbar-nav.navbar-right li a {
      color: white;
    }
    .nav.navbar-nav.navbar-right li a:hover {
      background-color: #74674d;
    }
    .nav.navbar-nav li a {
      color: white;
    }
    .nav.navbar-nav li a:hover {
      background-color: #74674d;
    }
    .dropdown-menu li a {
      color:black;
    }
  </style>
</head>
<body onload="muestraHora()">
  
  <?php
    require_once("configuracion/database.php");
    require_once("modelo/gestion_model.php");
    if ($_SESSION['usuarios'] == ''){
      header ('Location: index.php');
    }
    $ruta_logo='';
    $menu = new gestion_model();
    $menu_items = $menu->get_menu();
  ?>
```

```

<nav class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top">
  <div class="container-fluid">
    <div class="navbar-header">
      <button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-target="#myNavbar">
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
      </button>
      <a class="navbar-brand" href="/inicio.php"></a>
    </div>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="myNavbar">
      <ul class="nav navbar-nav">
        <?php
          while ($listado = sqlsrv_fetch_array($menu_items, SQLSRV_FETCH_ASSOC)) {
            if ($listado != '') {
              if ($listado['estado'] == '1') {
                if ($listado['unico'] == '1') {
                  ?>
<li><a href="#" onclick="$('#busqueda').load('<?=$listado['ruta'] ?>');$('#informacion').load('/vista/white_page.php');"><?=$
utf8_encode($listado['descripcion']) ?></a></li>
                  <?php
                    } else {
                      $submenu_items = $menu->get_submenu($listado['id_menu']); ?>
                      <li class="dropdown">
                        <a class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" href="#"><?=$utf8_encode($listado['descripcion']) ?><span
class="caret"></span></a>
                        <ul class="dropdown-menu">
                          <?php while ($listado_s = sqlsrv_fetch_array($submenu_items, SQLSRV_FETCH_ASSOC)) {
                            if ($listado_s['estado'] == '1') {
                              ?>
<li><a href="#" onclick="$('#busqueda').load('<?=$listado_s['ruta'] ?>');$('#informacion').load('/vista/white_page.php');" style="color:black;"><?=$
utf8_encode($listado_s['descripcion']) ?></a></li>
                              <?php
                                } ?>
                            } ?>
                          } ?>
                        </ul>
                      </li>
                    <?php
                      }
                    }
                  }
                }
              }
            }
          }
        </ul>
      <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
        <li><a href="/controlador/logout.php"><span class="glyphicon glyphicon-log-in"></span>Salir</a></li>
      </ul>
      <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
        <li><a href="#"><div id="timecontent"></div></a></li>
      </ul>
      <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
        <li><a href="#"><?=$utf8_encode($_SESSION['usuarios']) ?></a></li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</nav>
<section>
  <div class="container" id="busqueda" style="padding-top: 80px; width: 85%;"></div>
  <div class="container" id="informacion" style="width: 94%;"></div>
</section>
</body>
</html>

```

Gestión_model.php

```
<?php
class gestion_model {
    private $db;

    public function __construct() {
        $this->db = database::conexion();
    }

    public function get_menu() {
        $consulta="select * from menu where estado='1'";
        $stmt = sqlsrv_query($this->db, $consulta);
        return $stmt;
    }

    public function get_submenu($id_menu) {
        $consulta="select * from submenu where id_menu='".$id_menu.'" and
estado='1'";
        $stmt = sqlsrv_query($this->db, $consulta);
        return $stmt;
    }

    public function guarda_log($dato) {
        $fp = fopen("../logs/savelog.txt", "a");
        fputs($fp, $dato."\r\n");
        fclose($fp);
    }

    public function guarda_log_estado($dato) {
        $fp = fopen("../logs/savelog_estado.txt", "a");
        fputs($fp, $dato."\r\n");
        fclose($fp);
    }
}
?>
```

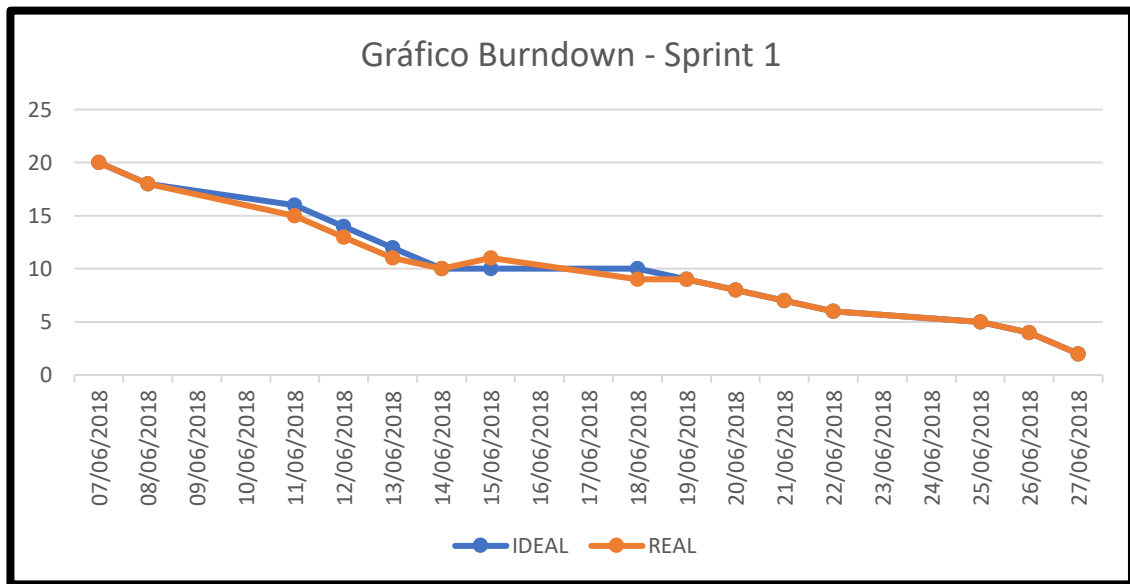
logout.php

```
<?php
session_start();
session_destroy();
header ('Location: ../index.php');
?>
```

1.4. Resumen del Sprint 1

| | |
|------------------------|------|
| Total, de Historias | 6 |
| Historias terminadas | 6 |
| Historias por terminar | 0 |
| Avance | 100% |

1.5. Gráfico Burndown del Sprint 1



1.6. Retrospectiva del Sprint 1

Al culminar el Sprint, el Scrum Master se reunió con el Product Owner, resultando que el producto se entregó sin inconvenientes, bajo la aprobación del cliente.

Cosas Positivas

- Se logró cumplir con los resultados deseados.
- Buena comunicación con el cliente.

Cosas Negativas

- Ninguna

2. Desarrollo del Sprint 2

2.1. Lista de pendientes del Sprint 2

| Cód. | Nombre de Historia | Estimación | Iteración | Prioridad |
|-------|--------------------------------|------------|-----------|-----------|
| H0008 | Mostrar submódulos de Usuarios | 4 | 2 | 4 |
| H0009 | Registrar Usuario | 4 | 2 | 4 |
| H0010 | Guardar Nuevos Usuarios | 4 | 2 | 4 |
| H0011 | Buscar Usuario | 4 | 2 | 4 |
| H0012 | Listar Usuario | 4 | 2 | 4 |
| H0013 | Editar Usuario | 4 | 2 | 4 |
| H0014 | Eliminar Usuario | 4 | 2 | 4 |

2.2. Planificación del Sprint 2

| | | | | |
|---|--|---------|--------------|--------------|
| 🔧 | 🔧 Sprint 2: Módulo de Usuarios | 26 días | lun 02/07/18 | lun 06/08/18 |
| 🔧 | 🔧 RF2: El sistema debe permitir registrar los Usuarios | 13 días | lun 02/07/18 | mié 18/07/18 |
| 🔧 | Análisis | 3 días | lun 02/07/18 | mié 04/07/18 |
| 🔧 | Diseño | 8 días | jue 05/07/18 | lun 16/07/18 |
| 🔧 | Implementación | 2 días | mar 17/07/18 | mié 18/07/18 |
| 🔧 | 🔧 RF3: El sistema debe permitir modificar los usuarios registrados | 13 días | jue 19/07/18 | lun 06/08/18 |
| 🔧 | Análisis | 3 días | jue 19/07/18 | lun 23/07/18 |
| 🔧 | Diseño | 8 días | mar 24/07/18 | jue 02/08/18 |
| 🔧 | Implementación | 2 días | vie 03/08/18 | lun 06/08/18 |

2.3. Requerimientos Funcionales del Sprint 2

2.3.1. Requerimiento Funcional 2

2.3.1.1. Análisis

Diagrama Lógico de la Base de Datos RF2

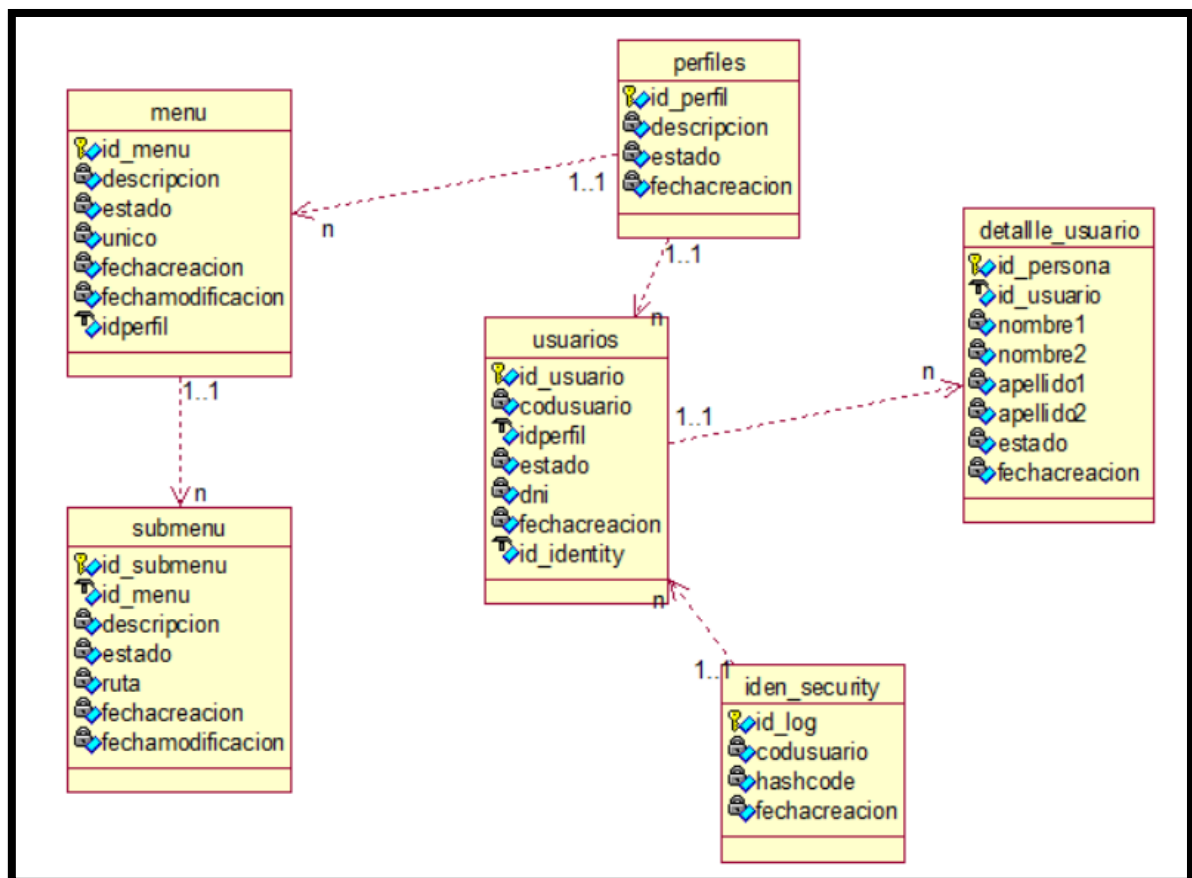
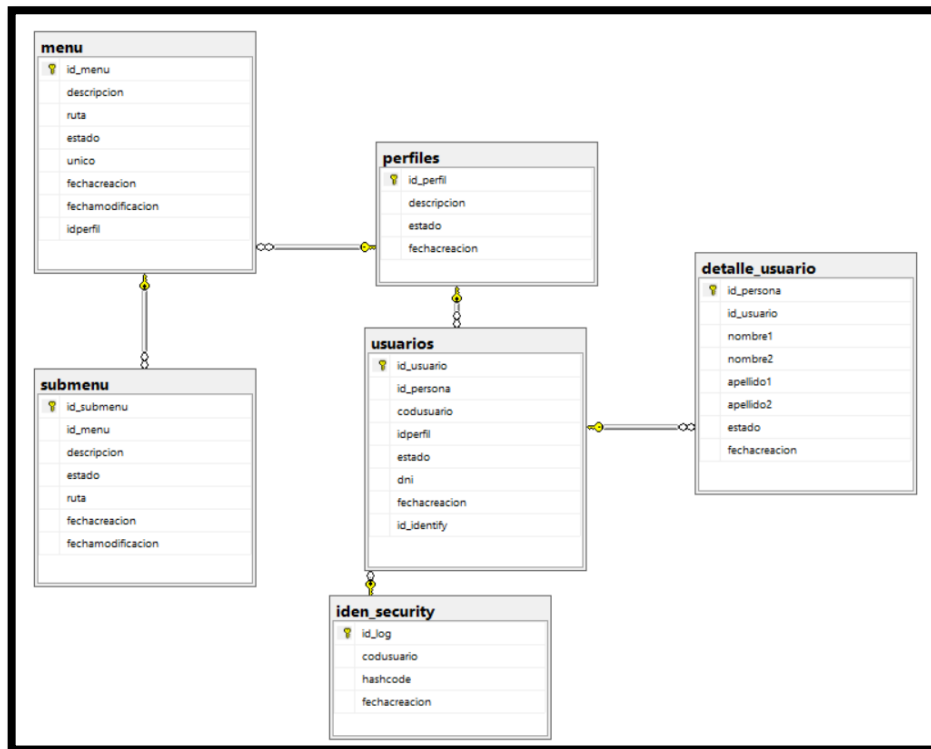


Diagrama Físico de la Base de Datos RF2



2.3.1.2. Diseño

Prototipos RF2

Sistema de Proceso de Ventas

http://nadalco.com/ventas/private/nadalco_sales.inicio.php#

Ventas Inventario Reporte Indicadores Clientes Usuarios codusu hora salir

Nuevo Usuario

Información General

ID de Usuario

DNI

Datos Personales

Primer Nombre Segundo Nombre

Primer Apellido Segundo Apellido

Datos de Acceso

Perfil de Usuario

2.3.1.3. Implementación del RF2 GUI

The screenshot shows the 'Nuevo Usuario' (New User) form in a web application. The form is divided into three sections: 'Información General', 'Datos Personales', and 'Datos de Acceso'. The 'Información General' section contains fields for 'ID de Usuario' (set to 12) and 'DNI'. The 'Datos Personales' section contains fields for 'Primer Nombre', 'Segundo Nombre', 'Primer Apellido', and 'Segundo Apellido'. The 'Datos de Acceso' section contains a dropdown for 'Perfil de Usuario' with the option 'Seleccione una opción'. A green button labeled 'Generar nuevo usuario' is at the bottom left. The top navigation bar includes links for 'Ventas', 'Inventario', 'Reporte', 'Indicadores', 'Clientes', and 'Usuarios'. The user 'lpastorh' is logged in at 17:25:38.

| Nuevo Usuario | |
|--|-----------------------|
| Información General | |
| ID de Usuario | 12 |
| DNI | |
| Datos Personales | |
| Primer Nombre | |
| Segundo Nombre | |
| Primer Apellido | |
| Segundo Apellido | |
| Datos de Acceso | |
| Perfil de Usuario: | Seleccione una opción |
| <button>Generar nuevo usuario</button> | |

The screenshot shows the 'Nuevo Usuario' form after successful registration. The 'DNI' field is now filled with '8754210223'. The 'Primer Nombre' field is filled with 'panchi', 'Segundo Nombre' with 'golita', 'Primer Apellido' with 'penales', and 'Segundo Apellido' with 'raruris'. The 'Perfil de Usuario' dropdown is set to 'Administrador'. A green message box at the bottom states: 'La información ha sido registrada correctamente. Usuario: ppenales Contraseña: 8754210223'. The 'Generar nuevo usuario' button is still present. The top navigation bar and user information remain the same.

| Nuevo Usuario | |
|--|---------------|
| Información General | |
| ID de Usuario | 12 |
| DNI | 8754210223 |
| Datos Personales | |
| Primer Nombre | panchi |
| Segundo Nombre | golita |
| Primer Apellido | penales |
| Segundo Apellido | raruris |
| Datos de Acceso | |
| Perfil de Usuario: | Administrador |
| <div>La información ha sido registrada correctamente. Usuario: ppenales Contraseña: 8754210223</div> | |
| <button>Generar nuevo usuario</button> | |

Código

Nuevo_usuario.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
    <script type="text/javascript" src="./vista/js/usuario/nuevousuario.js"></script>
    <style type="text/css">
        .opacity {
            background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
        }
    </style>
</head>
<body>
<?php
session_start();
require_once("../../configuracion/database.php");
require_once("../../modelo/gestion_model.php");
require_once("../../modelo/usuario_model.php");
$usr = new usuario_model();
$gestion = new gestion_model();
$next_id = $usr->get_next_iduser();
$perfiles = $gestion->get_perfiles();
?>
<div class="panel panel-primary opacity">
    <div class="panel-heading"><strong>Nuevo Usuario</strong></div>
    <div class="panel-body">
        <div class="form-horizontal">
            <legend style="font-size: small"><?=utf8_encode('Información General') ?></legend>
            <div class="form-group">
                <label for="v_id_user" class="col-sm-2 control-label"><?= utf8_encode('ID de Usuario') ?></label>
                <div class="col-sm-2">
                    <input type="text" class="form-control" id="v_id_user" value="<?=$next_id?>" disabled>
                </div>
            </div>
            <div class="form-group" id="dni">
                <label for="v_dni" class="col-sm-2 control-label"><?= utf8_encode('DNI') ?></label>
                <div class="col-sm-3">
                    <input type="number" class="form-control" id="v_dni">
                </div>
            </div>
            <legend style="font-size: small"><?=utf8_encode('Datos Personales') ?></legend>
            <div class="form-group">
                <div id="nombres">
                    <label for="v_pri_nombre" class="col-sm-2 control-label"><?= utf8_encode('Primer Nombre') ?></label>
                    <div class="col-sm-4">
                        <input type="text" class="form-control" id="v_pri_nombre">
                    </div>
                </div>
                <label for="v_seg_nombre" class="col-sm-2 control-label"><?= utf8_encode('Segundo Nombre') ?></label>
                <div class="col-sm-4">
                    <input type="text" class="form-control" id="v_seg_nombre">
                </div>
            </div>
            <div class="form-group">
                <div id="apellidos">
                    <label for="v_pri_apellido" class="col-sm-2 control-label"><?= utf8_encode('Primer Apellido') ?></label>
                    <div class="col-sm-4">
                        <input type="text" class="form-control" id="v_pri_apellido">
                    </div>
                </div>
                <label for="v_seg_apellido" class="col-sm-2 control-label"><?= utf8_encode('Segundo Apellido') ?></label>
                <div class="col-sm-4">
                    <input type="text" class="form-control" id="v_seg_apellido">
                </div>
            </div>
            <legend style="font-size: small"><?=utf8_encode('Datos de Acceso') ?></legend>
            <div class="form-group">
                <div id="perfil_usuario">
                    <label for="v_perfil_usuario" class="col-sm-2 control-label"><?=utf8_encode('Perfil de Usuario:') ?></label>
```

```

        <div class="col-sm-4">
            <select id="v_perfil_usuario" class="form-control">
                <option value=""><?=utf8_encode('Seleccione una opción')?></option>
                <?php while($filas = sqlsrv_fetch_array($perfiles, $SQLSRV_FETCH_ASSOC)) {?>
<option value=""><?=$filas['id_perfil']?>"><?=utf8_encode($filas['descripcion'])?></option><?php }?>
                </select>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<div id="resultado"></div>
</div>
<div class="panel-footer">
<button type="button" id="guarda_datos" class="btn btn-success" onclick="graba_usuario();">Generar nuevo
usuario</button>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

Usuario_model.php

```

<?php
class usuario_model{
    private $db;
    private $user;
    private $pass;
    public function __construct(){
        $this->db=database::conexion();
        $this->user="";
        $this->pass="";
    }
    public function get_next_iduser() {
        $num_rec="";
        $consulta = "select top 1 id_usuario from usuarios order by id_usuario desc;";
        $stmt = sqlsrv_query($this->db, $consulta);
        $stmt_info = sqlsrv_fetch_array($stmt, $SQLSRV_FETCH_ASSOC);
        $num_rec=$stmt_info['id_usuario']+1;
        return $num_rec;
    }
    public function existe_usuario($codusuario){
        $res=false;
        $consulta = "select * from usuarios where codusuario='".$codusuario."'";
        $stmt = sqlsrv_query($this->db, $consulta);
        $stmt_info = sqlsrv_fetch_array($stmt, $SQLSRV_FETCH_ASSOC);
        if($stmt_info!=''){
            $res=true;
        }
        return $res;
    }
    public function set_codusuario($nombre,$apellido1,$apellido2){
        $usr_name="";
        if($apellido2=='') {
            $usr_name = substr($nombre, 0, 1).$apellido1;
        } else {
            $usr_name = substr($nombre, 0, 1).$apellido1.substr($apellido2, 0, 1);
        }
        return $usr_name;
    }
    public function set_usuario($codusuario,$password,$idperfil,$nombre1,$nombre2,$apellido1,$apellido2,$dni){
        $hash_code=password_hash($password,PASSWORD_DEFAULT);
        $consulta = "select top 1 id_persona from personas order by id_persona desc;";
        $id_persona = sqlsrv_query($this->db, $consulta);
        $id_persona_info = sqlsrv_fetch_array($id_persona, $SQLSRV_FETCH_ASSOC);
        $consultal = "insert into usuarios (id_persona,codusuario,idperfil,estado,dni) values
('".$id_persona_info['id_persona']+1."','".$codusuario."','".$idperfil."','".$1."','".$dni."')";
        $stmt = sqlsrv_query($this->db, $consultal);
        $consulta2 = "select top 1 id_usuario from usuarios order by id_usuario desc;";
        $id_usuario = sqlsrv_query($this->db, $consulta2);
        $id_usuario_info = sqlsrv_fetch_array($id_usuario, $SQLSRV_FETCH_ASSOC);
        $consulta3 = "insert into personas (id_usuario,nombre1,nombre2,apellido1,apellido2,estado) values
('".$id_usuario_info['id_usuario']."','".$nombre1."','".$nombre2."','".$apellido1."','".$apellido2."','".$1."')";
        $stmt1 = sqlsrv_query($this->db, $consulta3);
        $consulta4 = "insert into login_code (codusuario,hashcode) values ('".$codusuario."','".$hash_code."')";
        $stmt2 = sqlsrv_query($this->db, $consulta4);
        return $id_usuario_info['id_usuario'];
    }
}

```

Gestion_model.php

```
<?php
class gestion_model {
    private $db;
    public function __construct() {
        $this->db = database::conexion();
    }
    public function get_perfiles(){
        $consulta = "select * from perfiles where estado='1' order by descripcion asc;";
        $stmt = sqlsrv_query($this->db, $consulta);
        return $stmt; } } ?>
```

Nuevousuario.js

```
function graba_usuario() {
    var v_id_user = document.getElementById("v_id_user").value;
    var v_dni = document.getElementById("v_dni").value;
    var v_pri_nombre = document.getElementById("v_pri_nombre").value;
    var v_seg_nombre = document.getElementById("v_seg_nombre").value;
    var v_pri_apellido = document.getElementById("v_pri_apellido").value;
    var v_seg_apellido = document.getElementById("v_seg_apellido").value;
    var v_perfil_usuario = document.getElementById("v_perfil_usuario").value;
    var url1 = "./controlador/usuario/genera_usuario.php";
    $.ajax({
        type: "post",
        url: url1,
        data: {
            id_user: v_id_user,
            dni: v_dni,
            pri_nombre: v_pri_nombre,
            seg_nombre: v_seg_nombre,
            pri_apellido: v_pri_apellido,
            seg_apellido: v_seg_apellido,
            perfil_usuario: v_perfil_usuario
        },
        success: function (datos) {
            if(v_dni!='' && v_pri_nombre!='' && v_pri_apellido!='' && v_perfil_usuario!=''){
                $("#dni").removeClass("has-error has-feedback");
                $("#nombres").removeClass("has-error has-feedback");
                $("#apellidos").removeClass("has-error has-feedback");
                $("#perfil_usuario").removeClass("has-error has-feedback");
                $("#resultado").html(datos);
            } else {
                if(v_dni!='' || v_pri_nombre!='' || v_pri_apellido!='' || v_perfil_usuario!=''){
                    if(v_dni!=''){
                        $("#dni").removeClass("has-error has-feedback");
                    }
                    if(v_pri_nombre!=''){
                        $("#nombres").removeClass("has-error has-feedback");
                    }
                    if(v_pri_apellido!=''){
                        $("#apellidos").removeClass("has-error has-feedback");
                    }
                    if(v_perfil_usuario!=''){
                        $("#perfil_usuario").removeClass("has-error has-feedback");
                    }
                }
                if(v_dni==''){
                    $("#resultado").load("./vista/usuario/alerta_no_dni.php");
                    $("#dni").addClass("has-error has-feedback");
                    $("#v_dni").focus();
                } else {
                    if(v_pri_nombre==''){
                        $("#resultado").load("./vista/usuario/alerta_no_nombres.php");
                        $("#nombres").addClass("has-error has-feedback");
                        $("#v_pri_nombre").focus();
                    } else {
                        if(v_pri_apellido==''){
                            $("#resultado").load("./vista/usuario/alerta_no_apellidos.php");
                            $("#apellidos").addClass("has-error has-feedback");
                            $("#v_pri_apellido").focus();
                        } else {
                            if(v_perfil_usuario==''){
                                $("#resultado").load("./vista/usuario/alerta_no_perfil.php");
                                $("#perfil_usuario").addClass("has-error has-feedback");
                                $("#v_perfil_usuario").focus();
                            }
                        }
                    }
                }
            }
        }
    });
}
```

Alerta_no_dni.php

```
<div> <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
  <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo utf8_encode("x") ?></a>
  <?php echo utf8_encode("Por favor, ingrese el DNI ...");?> </div> </div>
```

Alerta_no_nombres.php

```
<div> <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
  <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo utf8_encode("x") ?></a>
  <?php echo utf8_encode("Por favor, ingresa el primer nombre del usuario...");?> </div></div>
```

Alerta_no_apellidos.php

```
<div class="alert alert-danger alert-dismissible">
  <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo utf8_encode("x") ?></a>
  <?php echo utf8_encode("Por favor, ingrese el primer apellido del usuario...");?></div>
```

Alerta_no_perfil.php

```
<div class="alert alert-danger alert-dismissible">
  <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo utf8_encode("x") ?></a>
  <?php echo utf8_encode("Por favor, seleccione un perfil para el nuevo usuario...");?></div>
```

Genera_usuario.php

```
<?php
require_once("../..//configuracion/database.php");
require_once("../..//modelo/gestion_model.php");
require_once("../..//modelo/usuario_model.php");

$nuevo_usuario = new usuario_model();
$id_user = $_POST['id_user'];
$dni = $_POST['dni'];
$pri_nombre = $_POST['pri_nombre'];
$seg_nombre = $_POST['seg_nombre'];
$pri_apellido = $_POST['pri_apellido'];
$seg_apellido = $_POST['seg_apellido'];
$perfil_usuario = $_POST['perfil_usuario'];
$codusuario="";
if($dni!='' and $pri_nombre!='' and $pri_apellido!='' and $perfil_usuario!=''){
    $codusuario = $nuevo_usuario->set_codusuario(strtolower($pri_nombre),strtolower($pri_apellido),'');
    if($nuevo_usuario->existe_usuario($codusuario)==true){
        if($seg_apellido==''){ ?>
            <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
              <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo utf8_encode("x") ?></a>
              <?php echo utf8_encode("Usuario ya existe! Por favor, ingrese el segundo apellido..."); ?>
            </div> <?php } else {
                $codusuario = $nuevo_usuario-
            >set_codusuario(strtolower($pri_nombre),strtolower($pri_apellido),strtolower($seg_apellido));
            $idusr = $nuevo_usuario-
            >set_usuario($codusuario,$dni,$perfil_usuario,strtoupper($pri_nombre),strtoupper($seg_nombre),strtoupper($pri_apellido),s
            trtoupper($seg_apellido),$dni); ?>
            <script> $('#guarda_datos').attr("disabled", true); </script>
            <div class="alert alert-success alert-dismissible fade in">
              <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close">&times;</a>
              <?php echo utf8_encode("La información ha sido registrada correctamente:").'<br/>'?>
              <?php echo utf8_encode("Usuario: ").'<strong>'. $codusuario.'</strong>'. ' <br/>'?>
              <?php echo utf8_encode("Contraseña: ").'<strong>'. $dni.'</strong>'. ' <br/>'?>
              <?php echo utf8_encode("").'<br/>'?> </div>
            <?php } } else {
                $idusr = $nuevo_usuario-
            >set_usuario($codusuario,$dni,$perfil_usuario,strtoupper($pri_nombre),strtoupper($seg_nombre),strtoupper($pri_apellido),s
            trtoupper($seg_apellido),$dni); ?>
            <script> $('#guarda_datos').attr("disabled", true); </script>
            <div class="alert alert-success alert-dismissible fade in">
              <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close">&times;</a>
              <?php echo utf8_encode("La información ha sido registrada correctamente:").'<br/>'?>
              <?php echo utf8_encode("Usuario: ").'<strong>'. $codusuario.'</strong>'. ' <br/>'?>
              <?php echo utf8_encode("Contraseña: ").'<strong>'. $dni.'</strong>'. ' <br/>'?>
              <?php echo utf8_encode("").'<br/>'?>
            </div> <?php }?>
```

2.3.2. Requerimiento Funcional 3

2.3.2.1. Análisis

Diagrama Lógico de la Base de Datos RF3

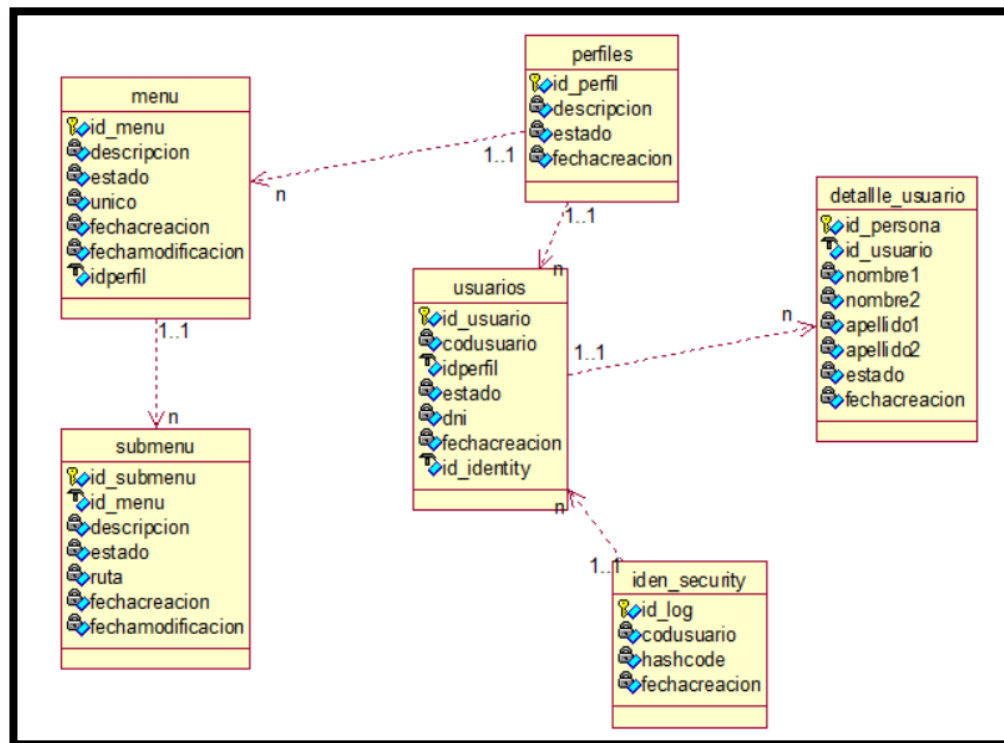
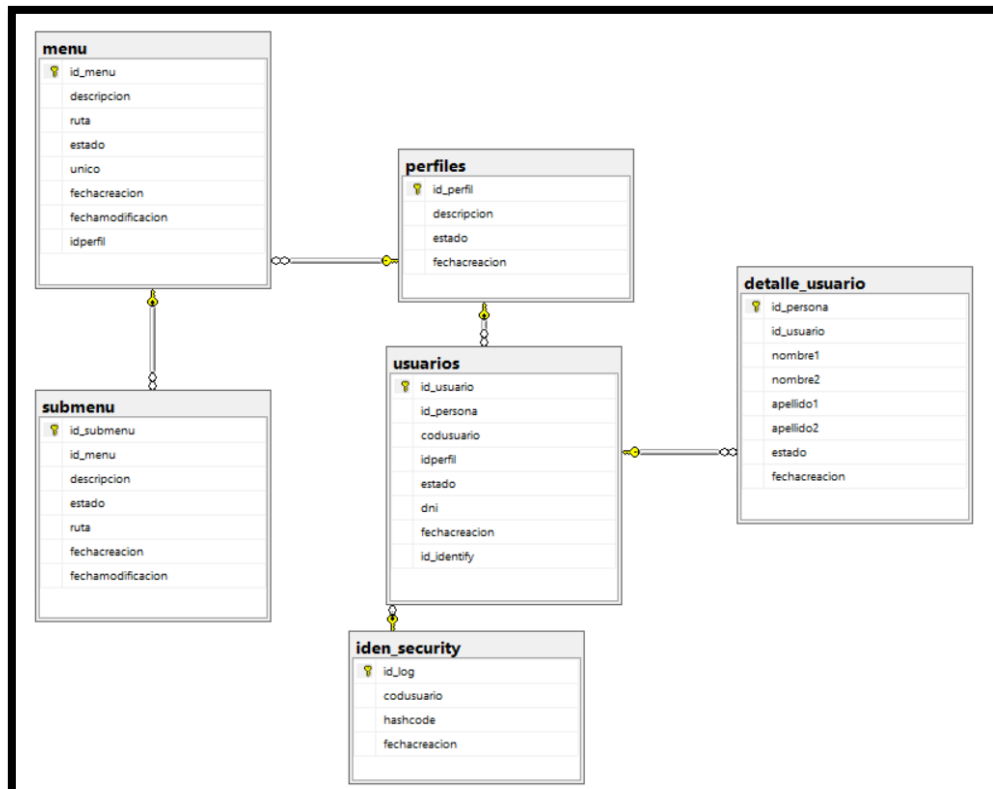


Diagrama Físico de la Base de Datos RF3



2.3.2.2. Diseño

Prototipos RF3

Sistema de Proceso de Ventas

http://nadalco.com/ventas/private/nadalco_sales/iniciophp

NADALCO

Ventas Inventario Reporte Indicadores Clientes Usuarios codusu hora salir

Nombres: Apellidos:

Buscar Usuario Cancelar

Sistema de Proceso de Ventas

http://nadalco.com/ventas/private/nadalco_sales/iniciophp

NADALCO




Ventas Inventario Reporte Indicadores Clientes Usuarios codusu hora salir

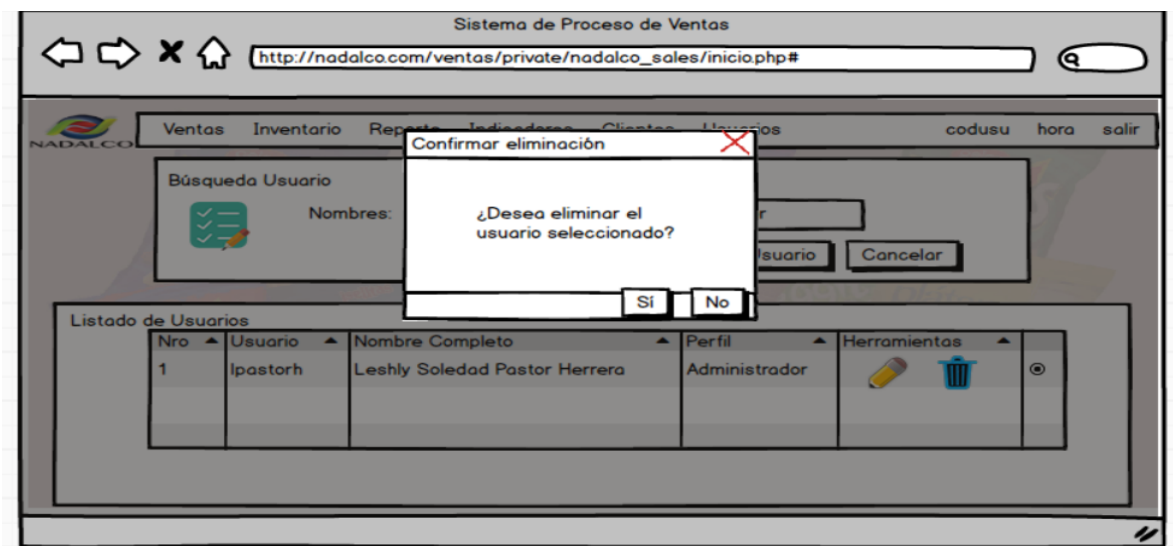
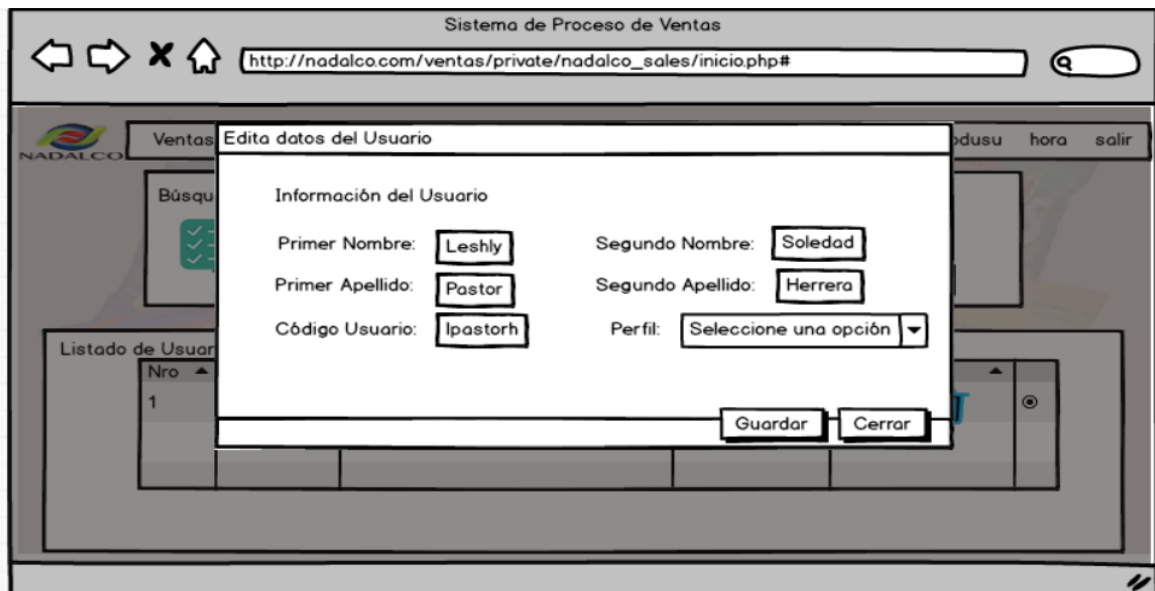
Búsqueda Usuario

Nombres: Apellidos:

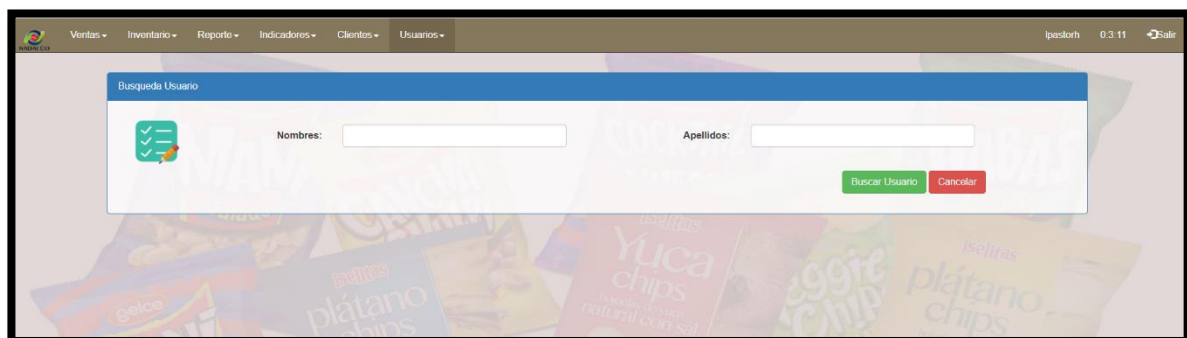
Buscar Usuario Cancelar

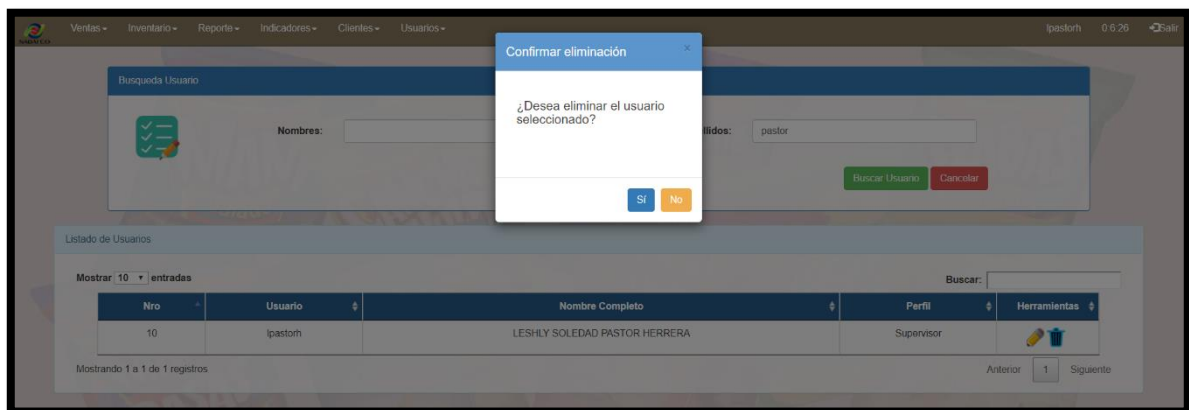
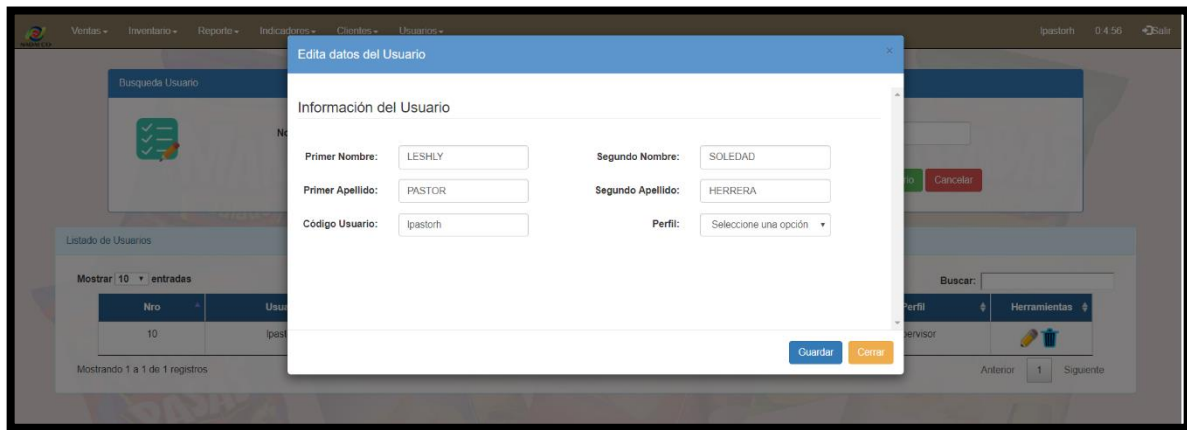
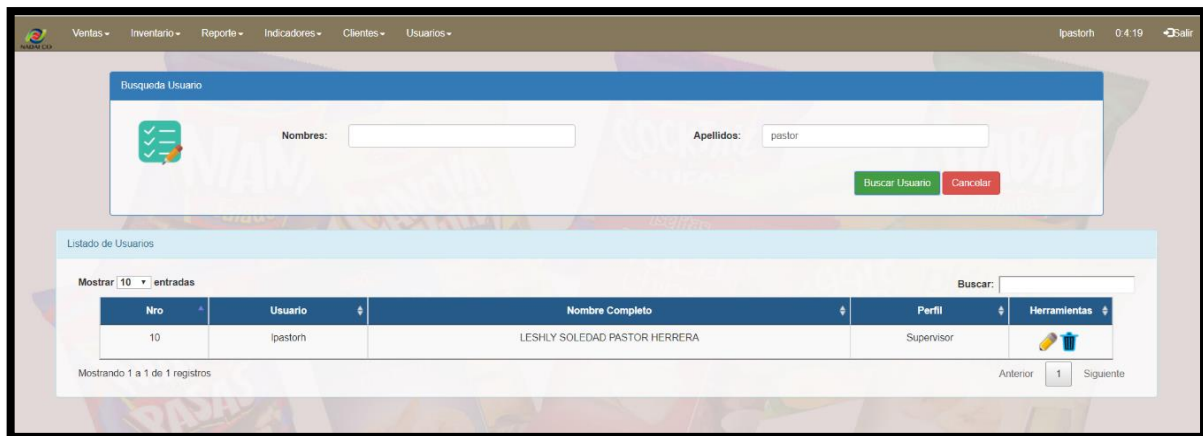
Listado de Usuarios

| Nro | Usuario | Nombre Completo | Perfil | Herramientas |
|-----|----------|-------------------------------|---------------|---|
| 1 | lpastorh | Leshly Soledad Pastor Herrera | Administrador |    |



2.3.2.3. Implementación del RF3 GUI





Código

Lista_usuario.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
    <script type="text/javascript" src="./vista/js/usuario/busqueda_usuario.js"></script>
    <script type="text/javascript" src="./vista/js/usuario/cancela_lista_usuario.js"></script>
    <style type="text/css">
        .opacity {
            background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
        }
    </style>
</head>
<body>
<?php
session_start();
require_once("../configuracion/database.php");
require_once("../modelo/gestiondetalle_model.php");
$busqueda_producto = new gestiondetalle_model();
?>
<div class="panel panel-primary opacity">
    <div class="panel-heading">
        <?utf8_encode('Busqueda Usuario')?>
    </div>
    <br/>
    <div class="panel-body">
        <div class="navbar-brand" style="margin-top: -20px; margin-right: -30px; margin-left: 10px;">
            
        </div>
        <div class="form-horizontal">
            <div class="form-group">
                <div id="sel_dc_nombres">
                    <label form="nombre_usu" class="col-sm-2 control-label"><?utf8_encode('Nombres:')?></label>
                    <div class="col-sm-3">
                        <input type="text" class="form-control" id="nombre_usu">
                    </div>
                </div>
                <div id="sel_dc_apellidos">
                    <label form="apellidos_usu" class="col-sm-2 control-label"><?utf8_encode('Apellidos:')?></label>
                    <div class="col-sm-3">
                        <input type="text" class="form-control" id="apellidos_usu">
                    </div>
                </div>
            </div>
            <br/>
            <div class="form-group">
                <div class="col-sm-offset-9">
                    <button type="button" class="btn btn-success" id="cancelar"
onclick=busqueda_usuario();$('#informacion').load('./vista/white_page.php');>Buscar Usuario</button>
                    <button type="button" class="btn btn-danger" id="cancelar"
onclick=cancela_lista_usuario();$('#informacion').load('./vista/white_page.php');>Cancelar</button>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</body>
</html>
```

Cancela_lista_usuario.js

```
function cancela_lista_usuario() {
    $(".:text").each(function () {
        $(this).val('');
    });
    document.getElementById("nombre_usu").value='';
    document.getElementById("apellidos_usu").value='';
}
```

Búsqueda_usuario.js

```
function busqueda_usuario() {  
    var nom_usuario=document.getElementById("nombre_usu").value;  
    var apel_usuario=document.getElementById("apellidos_usu").value;  
  
    var url1 = "./controlador/usuario/lista_usuario.php";  
    $.ajax({  
        type: "post",  
        url: url1,  
        data: {  
            nombre_usu: nom_usuario,  
            apellidos_usu: apel_usuario  
        },  
        success: function (datos) {  
            if(nom_usuario!='' || apel_usuario!='') {  
                $("#informacion").html(datos);  
            } else {  
                if(nom_usuario=='' && apel_usuario=='') {  
                    $("#informacion").load("./vista/usuario/alerta_no_datos.php");  
                }  
            }  
        }  
    })  
}
```

Alerta_no_datos.php

```
<div>  
    <div class="alert alert-danger fade in">  
        <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo utf8_encode("x")?></a>  
        <?php echo utf8_encode("Por favor, ingrese algún dato del Usuario...");?>  
    </div>  
</div>
```

Lista_usuario.php

```
<!doctype html>  
<html>  
<head>  
    <meta charset="utf-8">  
    <link rel="stylesheet" href="./vista/datatables/datatables.css">  
    <script src="./vista/js/jquery.min.js"></script>  
    <script src="./vista/datatables/datatables.js"></script>  
    <script src="./vista/js/usuario/edita_usuario.js"></script>  
    <script src="./vista/js/usuario/eliminar_usuario.js"></script>  
    <script>  
        $(document).ready(function() {  
            $('#my-table').dataTable();  
        });  
    </script>  
    <style type="text/css">  
        .modal-header-primary {  
            background-color: #5c94cc;  
            color: white;  
            border-top-left-radius: 6px;  
            border-top-right-radius: 6px;  
        }  
        .opacity {  
            background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);  
        }  
    </style>  
</head>  
<body>  
<?php  
require_once("../..//configuracion/database.php");  
require_once("../..//modelo/gestiondetalle_model.php");  
require_once("../..//modelo/usuario_model.php");  
  
$busqueda_usuario= new usuario_model();  
$nom_usu=$_POST['nombre_usu'];
```

```

$ape_usu=$_POST['apellidos_usu'];
$usua_total=$busqueda_usuario->buscar_usuario($nom_usu,$ape_usu);
$usua_total1=$busqueda_usuario->buscar_usuario($nom_usu,$ape_usu);
$busqueda_usuario_final=sqlsrv_fetch_array($usua_total,SQLSRV_FETCH_ASSOC);
date_default_timezone_set("America/Lima");
if($busqueda_usuario_final!=''){ ??
    <div class="panel panel-info opacity">
        <div class="panel-heading">
            <?=utf8_encode('Listado de Usuarios')?>
        </div>
        <div class="panel-body" style="width: 98%; margin-left: auto;margin-right: auto">
            <div class="form-horizontal">
                <p class="help-block"></p>
                <table class="table table-bordered table-striped table-hover" width="96%" id="my-table">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Nro") ?></th>
                            <th style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Usuario") ?></th>
                            <th style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Nombre Completo") ?></th>
                            <th style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Perfil") ?></th>
                            <th width="10%" style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Herramientas") ?></th>
                        </tr>
                    </thead>
                    <tbody>
                        <?php while ($usuario_lista = sqlsrv_fetch_array($usua_total1, SQLSRV_FETCH_ASSOC)) {
                            $codusuario=$busqueda_usuario->get_usuarios($usuario_lista['id_usuario']);
                            $codusuario_lista=sqlsrv_fetch_array($codusuario,SQLSRV_FETCH_ASSOC);
                            $perfiles=$busqueda_usuario->get_perfiles($codusuario_lista['idperfil']);
                            $perfiles_lista=sqlsrv_fetch_array($perfiles,SQLSRV_FETCH_ASSOC);
                        >
                        <tr style="height: 25px">
                            <td style="text-align: center;"><?= utf8_encode($usuario_lista['id_usuario']) ?></td>
                            <td style="text-align: center;"><?= utf8_encode($codusuario_lista['codusuario']) ?></td>
                            <td style="text-align: center;"><?= utf8_encode($usuario_lista['nombrel'].' '.$usuario_lista['nombre2'].' '.$usuario_lista['apellido1'].' '.$usuario_lista['apellido2']) ?></td>
                            <td style="text-align: center;"><?= utf8_encode($perfiles_lista['descripcion']) ?></td>
                            <td>
                                <div class="col-sm-12" style="text-align: center;">
                                    <div class="col-sm-3" id="<?= 'btn_'.$usuario_lista['id_usuario'].'_editar_act'?>" style="display:block"><a
                                        href="#" data-toggle="modal" data-target="#editarModalUsuario" title="Editar"
                                        onclick="editar_usuario('<?=$usuario_lista['id_usuario']?>','<?=$nom_usu?>','<?=$ape_usu?>');"> </a></div>
                                    <div class="col-sm-3" id="<?= 'btn_'.$usuario_lista['id_usuario'].'_eliminar_act'?>" style="display:block"><a
                                        href="#" data-toggle="modal" data-target="#confirmacionModal" title="Eliminar"
                                        onclick="confirma_eli_usuario('<?=$usuario_lista['id_usuario']?>','<?=$nom_usu?>','<?=$ape_usu?>');"> </a></div>
                                </div>
                            </td>
                        </tr>
                    </tbody>
                </table>
            </div>
        </div>
    <?php> else {??
        <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
            <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo utf8_encode("x")?></a>
            <?php echo utf8_encode("No existe ningún usuario registrado con esos datos...");?>
        </div>
        <?php } ??
    <div id="editarModalUsuario" class="modal fade" data-backdrop="static" data-keyboard="false" role="dialog">
        <div class="modal-dialog modal-lg" style="width: 900px">
            <div class="modal-content" id="modalEditarUsuario"></div>
        </div>
    </div>
    <div id="confirmacionModal" class="modal fade" data-backdrop="static" data-keyboard="false" role="dialog">
        <div class="modal-dialog modal-sm">
            <div class="modal-content" id="modalEliminarUsu"></div>
        </div>
    </div>
</body>

```

Usuario_model.php

```
<?php
class usuario_model{
    private $db;
    private $user;
    private $pass;
    public function __construct(){
        $this->db=database::conexion();
        $this->user="";
        $this->pass="";
    }

    public function buscar_usuario($nom,$ape){
        $consulta="select * from personas where nombre1 like '%".$nom."%' and apellido1
like '%".$ape."%' and estado=1;";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db,$consulta);
        return $stmt;
    }

    public function get_perfiles($id_perfil){
        $consulta="select * from perfiles where id_perfil='".$id_perfil."'";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db,$consulta);
        return $stmt;
    }

    public function get_usuarios($id_usuario){
        $consulta="select * from usuarios where id_usuario='".$id_usuario.'" and
estado=1;";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db,$consulta);
        return $stmt;
    }

    public function get_personas($id_usuario){
        $consulta="select * from personas where id_usuario='".$id_usuario.'" and
estado=1;";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db,$consulta);
        return $stmt;
    }

    public function get_perfiles_todo(){
        $consulta="select * from perfiles;";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db,$consulta);
        return $stmt;
    }

    public function guardar_edipersona($nom1,$nom2,$apel1,$ape2,$usuario){
        $consulta="update personas set nombre1='".$nom1."', nombre2='".$nom2."',
apellido1='".$apel1."', apellido2='".$ape2.'" where id_usuario='".$usuario.'";";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db,$consulta);
    }

    public function guardar_usuario($id_usuario,$codusuario,$perfil){
        $consulta="update usuarios set codusuario='".$codusuario."',
idperfil='".$perfil.'" where id_usuario='".$id_usuario.'";";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db,$consulta);
    }

    public function elimina_usuario($id_usuario){
        $consulta="update usuarios set estado=0 where id_usuario='".$id_usuario.'";";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db,$consulta);
        $consultal="update personas set estado=0 where id_usuario='".$id_usuario.'";";
        $stmtl=sqlsrv_query($this->db,$consultal);
    }
}

?>
```

Editar_usuario.js

```
function editar_usuario(id_usuario,nom_usuario,ape_usuario){
    var v_id_usuario=id_usuario;
    var v_nom_usu=nom_usuario;
    var v_ape_usu=ape_usuario;
    var url1 = "../controlador/usuario/edita_usuario.php";
    $.ajax({
        type:"post",
        url: url1,
        data:{
            id_usuario:v_id_usuario,
            nom_usuario:v_nom_usu,
            ape_usuario:v_ape_usu
        },
        success: function (datos) {
            $("#modalEditarUsuario").html(datos);
        }
    })
}
```

Edita_usuario.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<script src="../vista/js/usuario/actualiza_lista_usuario.js"></script>
<script src="../vista/js/usuario/guarda_edicion_usuario.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function() {
        var h_ventana=$(window).height();
        $("#contenido-modal_edi_usu").height(h_ventana - 480);
    });
</script>
<style type="text/css">
    #contenido-modal_edi_usu {
        overflow-y:scroll; }
    .opacity {
        background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8); }
</style>
</head>
<body>
<?php
session_start();
require_once("../../configuracion/database.php");
require_once("../../modelo/usuario_model.php");
$id_usuario=$_POST['id_usuario'];
$nom_usua=$_POST['nom_usuario'];
$ape_usua=$_POST['ape_usuario'];
$edita_usuario= new usuario_model();
$obt_usuario=$edita_usuario->get_personas($id_usuario);
$datos_usuario=sqlsrv_fetch_array($obt_usuario,SQLSRV_FETCH_ASSOC);
$datos_datos=$edita_usuario->get_usuarios($id_usuario);
$datos_usua_det=sqlsrv_fetch_array($obt_datos,SQLSRV_FETCH_ASSOC);
$obt_perfil=$edita_usuario->get_perfiles_todo();
?>
<div class="modal-header modal-header-primary">
    <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" onclick="">&times;</button>
    <h4 class="modal-title"><?= utf8_encode('Edita datos del Usuario') ?></h4>
</div><br/>
<div class="modal-body" id="contenido-modal_edi_usu">
    <div class="form-horizontal">
        <legend><?= utf8_encode('Información del Usuario') ?></legend><br/>
        <input type="hidden" name="v_id_usuario" id="v_id_usuario" value="<?=$id_usuario?>">
        <input type="hidden" name="nombre_usu" id="nombre_usu" value="<?=$nom_usua?>">
        <input type="hidden" name="apellidos_usu" id="apellidos_usu" value="<?=$ape_usua?>">
```

```

<div class="form-group">
  <div id="sel_nombre_1">
    <label for="nom_prim" class="col-sm-2 control-label"><?=utf8_encode('Primer Nombre:')?></label>
    <div class="col-sm-3">
      <input type="text" class="form-control" id="nom_prim" value="<?=utf8_encode($datos_usuario['nombre1'])?>">
    </div>
  </div>
  <div id="sel_nombre_2">
    <label for="nom_seg" class="col-sm-2 control-label"><?=utf8_encode('Segundo Nombre:')?></label>
    <div class="col-sm-3">
      <input type="text" class="form-control" id="nom_seg" value="<?=utf8_encode($datos_usuario['nombre2'])?>">
    </div>
  </div>
</div>
<div class="form-group">
  <div id="sel_apellido_1">
    <label for="ape_pri" class="col-sm-2 control-label"><?=utf8_encode('Primer Apellido:')?></label>
    <div class="col-sm-3">
      <input type="text" class="form-control" id="ape_pri" value="<?=utf8_encode($datos_usuario['apellido1'])?>">
    </div>
  </div>
  <div id="sel_apellido_2">
    <label for="ape_seg" class="col-sm-2 control-label"><?=utf8_encode('Segundo Apellido:')?></label>
    <div class="col-sm-3">
      <input type="text" class="form-control" id="ape_seg" value="<?=utf8_encode($datos_usuario['apellido2'])?>">
    </div>
  </div>
</div>
<div class="form-group">
  <div id="sel_cod_usuario">
    <label for="cod_usu" class="col-sm-2 control-label"><?=utf8_encode('Código Usuario:')?></label>
    <div class="col-sm-3">
      <input type="text" class="form-control" id="cod_usu" value="<?=$datos_usua_det['codusuario']?>">
    </div>
  </div>
  <div id="sel_cd_perfiles">
    <label for="perfil_usu" class="col-sm-2 control-label"><?=utf8_encode('Perfil:')?></label>
    <div class="col-sm-3">
      <select id="perfil_usu" class="form-control">
        <option value=""><?=utf8_encode('Seleccione una opción')?></option>
        <?php while($filas=sqlsrv_fetch_array($obt_perfil,SQLSRV_FETCH_ASSOC)){ ?>
          <option value="<?=$filas['id_perfil']?>"><?=utf8_encode($filas['descripcion'])?></option>
        <?php } ?>
      </select>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
<div id="modal_EditarUsua"></div>
</div>
<div class="modal-footer">
  <button type="button" id="captura_data" class="btn btn-primary" onclick="guarda_edu_usuario();"><?=utf8_encode('Guardar')?></button>
  <button type="button" class="btn btn-warning" data-dismiss="modal" onclick="actualiza_lista_usuario();"><?=utf8_encode('Cerrar')?></button>
</div>
</body>
</html>

```

Guarda_edicion_usuario.js

```
function guarda_edicion_usuario() {
    var v_usuario=document.getElementById("v_id_usuario").value;
    var v_nomprim=document.getElementById("nom_prim").value;
    var v_nomseg=document.getElementById("nom_seg").value;
    var v_apeprim=document.getElementById("ape_pri").value;
    var v_apeseq=document.getElementById("ape_seg").value;
    var v_codusu=document.getElementById("cod_usu").value;
    var v_perusu=document.getElementById("perfil_usu").value;
    var url1 = "./controlador/usuario/guarda_ediusuario.php";
    $.ajax({
        type: "post",
        url: url1,
        data: {
            v_id_usuario:v_usuario,
            nom_prim:v_nomprim,
            nom_seg:v_nomseg,
            ape_pri:v_apeprim,
            ape_seg:v_apeseq,
            cod_usu:v_codusu,
            perfil_usu:v_perusu
        },
        success: function (datos) {
            if(v_usuario!='' && v_nomprim!='' && v_nomseg!='' && v_apeprim!='' && v_apeseq!='' &&
            v_codusu!='' && v_perusu!='') {
                $('#captura_data').attr("disabled", true);
                $('#modal_EditarUsua').html(datos);
            } else { if(v_nomprim=='') {
                $('#modal_EditarUsua').load("./vista/usuario/alerta_no_nombres.php");
                $('#sel_nombre_1').addClass("has-error has-feedback");
            } else { if(v_nomseg=='') {
                $('#modal_EditarUsua').load("./vista/usuario/alerta_no_nombre2.php");
                $('#sel_nombre_2').addClass("has-error has-feedback");
                $('#sel_nombre_1').removeClass("has-error has-feedback");
            } else { if(v_apeprim=='') {
                $('#modal_EditarUsua').load("./vista/usuario/alerta_no_apellidos.php");
                $('#sel_apellido_1').addClass("has-error has-feedback");
                $('#sel_nombre_2').removeClass("has-error has-feedback");
            } else { if(v_apeseq=='') {
                $('#modal_EditarUsua').load("./vista/usuario/alerta_no_apellido2.php");
                $('#sel_apellido_2').addClass("has-error has-feedback");
                $('#sel_apellido_1').removeClass("has-error has-feedback");
                $('#sel_nombre_1').removeClass("has-error has-feedback");
            } else { if(v_codusu=='') {
                $('#modal_EditarUsua').load("./vista/usuario/alerta_no_codusuario.php");
                $('#sel_cod_usuario').addClass("has-error has-feedback");
                $('#sel_apellido_1').removeClass("has-error has-feedback");
                $('#sel_apellido_2').removeClass("has-error has-feedback");
            } else { if(v_perusu=='') {
                $('#modal_EditarUsua').load("./vista/usuario/alerta_no_perfil.php");
                $('#sel_cd_perfiles').addClass("has-error has-feedback");
                $('#sel_cod_usuario').removeClass("has-error has-feedback");
                $('#sel_apellido_2').removeClass("has-error has-feedback");
                $('#sel_nombre_2').removeClass("has-error has-feedback");
            }
            }
            }
        }
    })
}
```

Alerta_no_nombre2.php

```
<div>
  <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
    <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo utf8_encode("x") ?></a>
    <?php echo utf8_encode("Por favor, ingresa el segundo nombre del usuario..."); ?>
  </div>
</div>
```

Alerta_no_apellido2.php

```
<div class="alert alert-danger alert-dismissible">
  <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo utf8_encode("x") ?></a>
  <?php echo utf8_encode("Por favor, ingrese el segundo apellido del usuario..."); ?>
</div>
```

Alerta_no_apellido2.php

```
<div class="alert alert-danger alert-dismissible">
  <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo utf8_encode("x") ?></a>
  <?php echo utf8_encode("Por favor, ingrese el segundo apellido del usuario..."); ?>
</div>
```

Alerta_no_codusuario.php

```
<div class="alert alert-danger alert-dismissible">
  <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo utf8_encode("x") ?></a>
  <?php echo utf8_encode("Por favor, ingrese el código del usuario..."); ?>
</div>
```

Guarda_ediusuario.php

```
<?php
session_start();
require_once("../..//configuracion/database.php");
require_once("../..//modelo/usuario_model.php");
$guardar_usuario=new usuario_model();
$id_usuario=$_POST['v_id_usuario'];
$pri_nom=$_POST['nom_prim'];
$seg_nom=$_POST['nom_seg'];
$pri_ape=$_POST['ape_pri'];
$seg_ape=$_POST['ape_seg'];
$cod_usu=$_POST['cod_usu'];
$per_usu=$_POST['perfil_usu'];
if($id_usuario!=''){
$guardar_usuario->guardar_edipersona($pri_nom,$seg_nom,$pri_ape,$seg_ape,$id_usuario);
$guardar_usuario->guardar_usuario($id_usuario,$cod_usu,$per_usu);
}??
<div style="background-color: #009900;color:white;text-align: center;">
  <h5><?=utf8_encode('Registro guardado correctamente!') ?></h5>
</div>
```

Actualiza_lista_usuario.js

```
function actualiza_lista_usuario() {
  var v_act_nomusu= document.getElementById("nombre_usu").value;
  var v_act_apeusu= document.getElementById("apellidos_usu").value;
  var url1 = "../controlador/usuario/lista_usuario.php";
  $.ajax({
    type: "post",
    url: url1,
    data: {
      nombre_usu:v_act_nomusu,
      apellidos_usu: v_act_apeusu
    },
    success: function (datos) {
      $("##informacion").html(datos);
    }
  })
}
```


Eliminar_usuario.js

```
function confirma_eli_usuario(id_usuario,nom_usu,ape_usu) {
    var v_id_usuario= id_usuario;
    var v_nom_usuario=nom usu;
    var v_ape_usuario=ape usu;
    var url1 = "../controlador/usuario/confirm_eliminar.php";
    $.ajax({
        type: "post",
        url: url1,
        data: {
            id_usuario: v_id_usuario,
            nom_usu:v_nom_usuario,
            ape_usu:v_ape_usuario
        },
        success: function (datos) {
            $("#modalEliminarUsu").html(datos);
        }
    })
}
```

Confirm_eliminar.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
    <script src="../vista/js/usuario/elimina_usuario.js"></script>
    <script src="../vista/js/usuario/actualiza_lista_usuario1.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function() {
            var h_ventana=$(window).height();
            $("#contenido-modal").height(h_ventana - 680);
        });
    </script>
    <style type="text/css">
        .opacity {
            background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
        }
    </style>
</head>
<body>
<?php
session_start();
require_once("../configuracion/database.php");
require_once("../modelo/gestiondetalle_model.php");
require_once("../modelo/usuario_model.php");
$v_id_usuario=$ POST['id_usuario'];
$v_nomusu=$ POST['nom_usu'];
$v_apeusu=$ POST['ape_usu'];
?>
<div class="modal-header modal-header-primary">
    <button class="close" data-dismiss="modal" onclick="">&times;</button>
    <h4 class="modal-title"><?= utf8_encode('Confirmar eliminación') ?></h4>
    <input type="hidden" name="v_id_usuario" id="v_id_usuario" value="<?=$v_id_usuario?>">
    <input type="hidden" name="nombre_usu" id="nombre_usu" value="<?=$v_nomusu?>">
    <input type="hidden" name="apellidos_usu" id="apellidos_usu" value="<?=$v_apeusu?>">
</div>
<div class="modal-body" id="contenido-modal">
    <div class="panel-body">
        <div class="form-horizontal">
            <h4><?= utf8_encode('¿Desea eliminar el usuario seleccionado?') ?></h4>
        </div>
    </div>
    <div id="resultado"></div>
</div>
<div class="modal-footer">
    <button type="button" class="btn btn-primary" data-dismiss="modal"
onclick="elimina_usuario();actualiza_lista_usuario1();"><?= utf8_encode('Sí') ?></button>
    <button type="button" class="btn btn-warning" data-dismiss="modal" onclick=""><?= utf8_encode('No') ?></button>
</div>
</body>
</html>
```

Elimina_usuario.js

```
function elimina_usuario() {  
    var v_usuario= document.getElementById("v_id_usuario").value;  
  
    var url1 = "./controlador/usuario/elimina_usuario.php";  
  
    $.ajax({  
        type: "post",  
        url: url1,  
        data: {  
            v_id_usuario: v_usuario  
        },  
        success: function (datos) {  
            $("#resultado").html(datos);  
        }  
    })  
}
```

Elimina_usuario.php

```
<?php  
session_start();  
require_once("../configuracion/database.php");  
require_once("../modelo/usuario_model.php");  
  
$eliminar=new usuario_model();  
  
$usuario_id=$_POST['v_id_usuario'];  
$eliminar->elimina_usuario($usuario_id);  
?>
```

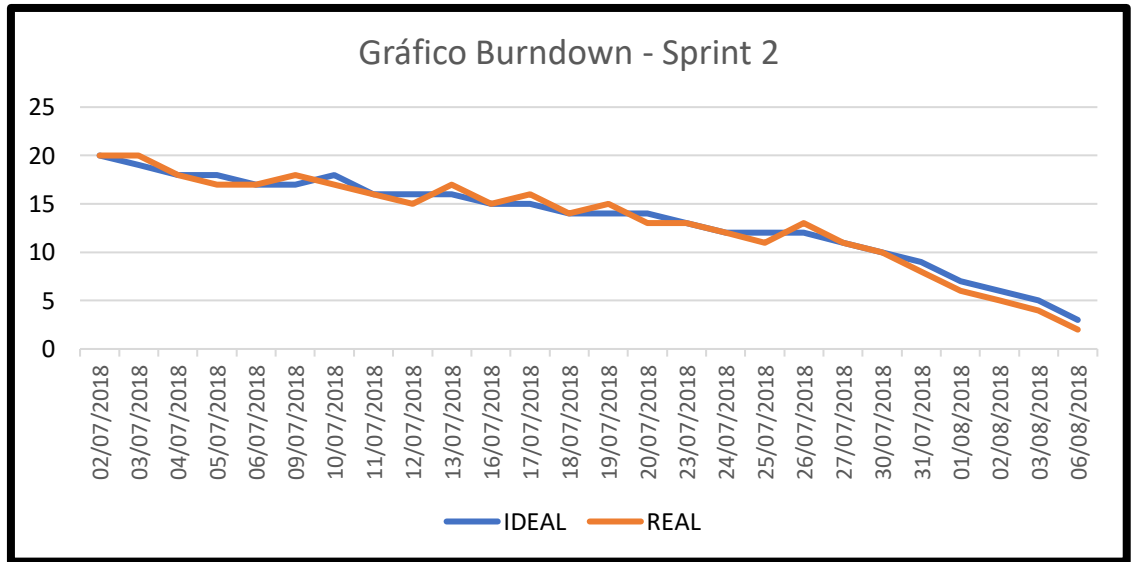
Actualiza_lista_usuario1.js

```
function actualiza_lista_usuario1() {  
    var v_dc_nomusu= document.getElementById("nombre_usu").value;  
    var v_dc_apeusu= document.getElementById("apellidos_usu").value;  
  
    var url1 = "./controlador/usuario/lista_usuario.php";  
  
    $.ajax({  
        type: "post",  
        url: url1,  
        data: {  
            nombre_usu:v_dc_nomusu,  
            apellidos_usu: v_dc_apeusu  
        },  
        success: function (datos) {  
            $("#informacion").html(datos);  
        }  
    })  
}
```

2.4. Resumen del Sprint 2

| | |
|------------------------|------|
| Total, de Historias | 7 |
| Historias terminadas | 7 |
| Historias por terminar | 0 |
| Avance | 100% |

2.5. Gráfico Burndown del Sprint 2



2.6. Retrospectiva del Sprint 2

Al culminar el Sprint, el Scrum Master se reunió con el Product Owner, resultando que el producto se entregó sin inconvenientes, bajo la aprobación del cliente.

Cosas Positivas

- Se logró cumplir con los resultados deseados
- Buena comunicación con el cliente

Cosas Negativas

- Ninguna

3. Desarrollo del Sprint 3

3.1. Lista de pendientes del Sprint 3

| Cód. | Nombre de Historia | Estimación | Iteración | Prioridad |
|-------|--|------------|-----------|-----------|
| H0015 | Creación de la tabla “clientes” y tablas relacionadas de la BD | 4 | 3 | 5 |
| H0016 | Mostrar submódulo de clientes | 4 | 3 | 5 |
| H0017 | Registrar Clientes | 4 | 3 | 5 |
| H0018 | Guardar nuevos clientes | 4 | 3 | 5 |
| H0019 | Buscar Cliente | 4 | 3 | 5 |
| H0020 | Listar Cliente | 4 | 3 | 5 |
| H0021 | Editar Cliente | 4 | 3 | 5 |
| H0022 | Eliminar Cliente | 4 | 3 | 5 |

3.2. Planificación del Sprint 3

| | | | |
|---|---------|--------------|--------------|
| ✚ Sprint 3: Módulo de Clientes | 30 días | mar 07/08/18 | lun 17/09/18 |
| ✚ RF4: El sistema debe permitir al vendedor o supervisor registrar el cliente | 16 días | mar 07/08/18 | mar 28/08/18 |
| Análisis | 4 días | mar 07/08/18 | vie 10/08/18 |
| Diseño | 8 días | lun 13/08/18 | mié 22/08/18 |
| Implementación | 4 días | jue 23/08/18 | mar 28/08/18 |
| ✚ RF5: El sistema debe permitir al vendedor o supervisor modificar las clientes registrados | 14 días | mié 29/08/18 | lun 17/09/18 |
| Análisis | 3 días | mié 29/08/18 | vie 31/08/18 |
| Diseño | 8 días | lun 03/09/18 | mié 12/09/18 |
| Implementación | 3 días | jue 13/09/18 | lun 17/09/18 |

3.3. Requerimientos Funcionales del Sprint 3

3.3.1. Requerimiento Funcional 4

3.3.1.1. Análisis

Diagrama Lógico de la Base de Datos RF4

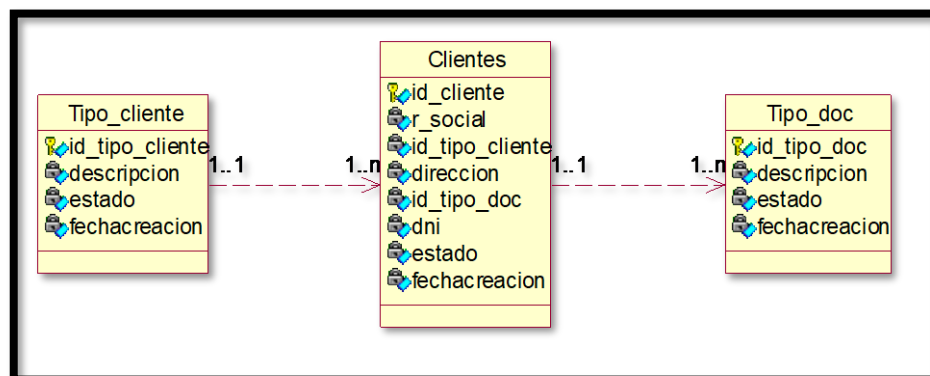


Diagrama Físico de la Base de Datos RF4



3.3.1.2. Diseño Prototipos RF4

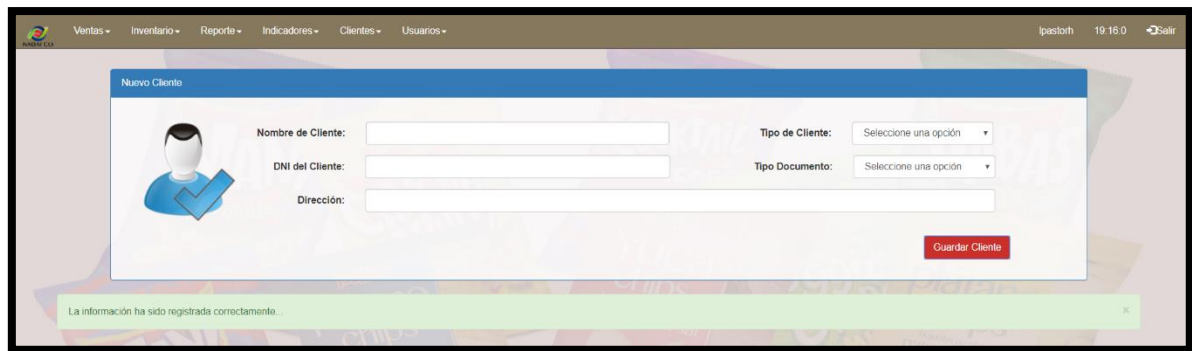
Prototipo de la interfaz de usuario para el sistema de ventas. La pantalla muestra el título "Sistema de Proceso de Ventas" y la URL http://nadalco.com/ventas/private/nadalco_sales/inicio.php. El menú de navegación incluye: Ventas, Inventario, Reporte, Indicadores, Clientes, Usuarios, codusu, hora, salir. El formulario "Nuevo Cliente" contiene los campos:

- Nombre del Cliente:
- Tipo de Cliente:
- DNI del Cliente:
- Tipo de Documento:
- Dirección:
- Botón: Guardar Cliente

3.3.1.3. Implementación del RF4 GUI

Implementación de la interfaz de usuario para el sistema de ventas. La pantalla muestra el título "Nuevo Cliente" y el menú de navegación: Ventas, Inventario, Reporte, Indicadores, Clientes, Usuarios. El formulario contiene los campos:

- Nombre de Cliente:
- Tipo de Cliente:
- DNI del Cliente:
- Tipo Documento:
- Dirección:
- Botón: Guardar Cliente



Código

Gestiondetalle_model.php

```
<?php
class gestiondetalle_model {
    private $db;
    public function __construct() {
        $this->db = database::conexion();
    }

    public function get_tipocliente() {
        $consulta="select * from tipo_cliente;";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db, $consulta);
        return $stmt;
    }

    public function get_tipodoc() {
        $consulta="select * from tipo_doc;";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db, $consulta);
        return $stmt;
    }

    public function ingresa_cliente($nom_cliente, $tipo_cliente, $direccion, $dni, $tipo_doc) {
        $consulta4="insert into clientes(r_social, id_tipo_cliente, direccion, dni, id_tipo_doc)
        values('".$nom_cliente."', '".$tipo_cliente."', '".$direccion."', '".$dni."', '".$tipo_doc."')";
        $stmt4=sqlsrv_query($this->db, $consulta4);
    }
}
?>
```

```
<div class="form-group">
    <div id="sel_id_direccion">
    <label for="direccion_id" class="col-sm-3 control-label"><?=utf8_encode('Dirección:')?></label>
        <div class="col-sm-8">
            <input type="text" class="form-control" id="direccion_id">
        </div>
    </div>
</div>
<br/>
<div class="form-group">
    <div class="col-sm-offset-10">
    <button type="button" class="btn btn-danger" id="guardar"
    onclick="$('#informacion').load('./vista/procesando.php'); nuevo_cliente();">Guardar Cliente</button>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

Nuevo_cliente.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
    <script type="text/javascript" src="./vista/js/clientes/nuevocliente.js"></script>
    <style type="text/css">
        .opacity {
            background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
        }
    </style>
</head>
<body>
<?php
session_start();
require_once("../configuracion/database.php");
require_once("../modelo/gestiondetalle_model.php");
$clientes=new gestiondetalle_model();
$get_tipocliente=$clientes->get_tipocliente();
$get_tipodoc=$clientes->get_tipodoc();
?>
<div class="panel panel-primary opacity">
    <div class="panel-heading">
        <?=utf8_encode('Nuevo Cliente')?>
    </div><br/>
    <div class="panel-body">
        <div class="navbar-brand" style="margin-top: -20px; margin-right: -75px;" >
            
        </div>
        <div class="form-horizontal">
            <div class="form-group" style="margin-left: -10px;">
                <div id="sel_id_cliente">
                    <label for="nom_cliente" class="col-sm-2 control-label"><?=utf8_encode('Nombre de Cliente:')?></label>
                    <div class="col-sm-4">
                        <input type="text" class="form-control" id="nom_cliente">
                    </div>
                </div>
                <div id="sel_id_tipocliente">
                    <label for="tipo_cliente" class="col-sm-2 control-label"><?=utf8_encode('Tipo de Cliente:')?></label>
                    <div class="col-sm-2">
                        <select id="tipo_cliente" class="form-control">
                            <option value=""><?=utf8_encode('Seleccione una opción')?></option>
                            <?php while($filas = sqlsrv_fetch_array($get_tipocliente, SQLSRV_FETCH_ASSOC)) {?>
                                <option value="<?=$filas['id_tipo_cliente']?>"><?=utf8_encode($filas['descripcion'])?></option>
                                <?php }?>
                            </select>
                        </div>
                    </div>
                <div id="sel_id_dni">
                    <label for="dni_id" class="col-sm-3 control-label"><?=utf8_encode('DNI del Cliente:')?></label>
                    <div class="col-sm-4">
                        <input type="number" class="form-control" id="dni_id">
                    </div>
                </div>
                <div id="sel_id_tipodoc">
                    <label for="tipodoc_id" class="col-sm-2 control-label"><?=utf8_encode('Tipo Documento:')?></label>
                    <div class="col-sm-2">
                        <select id="tipodoc_id" class="form-control">
                            <option value=""><?=utf8_encode('Seleccione una opción')?></option>
                            <?php while($filas = sqlsrv_fetch_array($get_tipodoc, SQLSRV_FETCH_ASSOC)) {?>
                                <option value="<?=$filas['id_tipo_doc']?>"><?=utf8_encode($filas['descripcion'])?></option>
                                <?php }?>
                            </select>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
```

Nuevocliente.js

```
function nuevo_cliente() {
    var v_id_cliente = document.getElementById("nom_cliente").value;
    var v_id_tipocliente = document.getElementById("tipo_cliente").value;
    var v_id_direccion = document.getElementById("direccion_id").value;
    var v_id_dni = document.getElementById("dni_id").value;
    var v_id_tipodoc = document.getElementById("tipodoc_id").value;

    var url1 = "./controlador/clientes/genera_cliente.php";
    $.ajax({
        type: "post",
        url: url1,
        data: {
            nom_cliente: v_id_cliente,
            tipo_cliente: v_id_tipocliente,
            direccion_id: v_id_direccion,
            dni_id: v_id_dni,
            tipodoc_id: v_id_tipodoc
        },
        success: function (datos) {
            if(v_id_cliente!='' && v_id_tipocliente!='' && v_id_direccion!='' && v_id_dni!='' && v_id_tipodoc!='') {
                $("#informacion").html(datos);
                $(".:text").each(function () {
                    $(this).val('');
                    $("#sel_id_cliente").removeClass("has-error has-feedback");
                    $("#sel_id_tipocliente").removeClass("has-error has-feedback");
                    $("#sel_id_direccion").removeClass("has-error has-feedback");
                    $("#sel_id_dni").removeClass("has-error has-feedback");
                    $("#sel_id_tipodoc").removeClass("has-error has-feedback");
                    document.getElementById("tipo_cliente").value='';
                    document.getElementById("direccion_id").value='';
                    document.getElementById("dni_id").value='';
                    document.getElementById("tipodoc_id").value='';
                });
            } else {
                if(v_id_cliente=='') {
                    $("#informacion").load("./vista/clientes/alerta_no_cliente.php");
                    $("#sel_id_cliente").addClass("has-error has-feedback");
                } else {
                    if(v_id_tipocliente=='') {
                        $("#informacion").load("./vista/clientes/alerta_no_tipocliente.php");
                        $("#sel_id_cliente").removeClass("has-error has-feedback");
                        $("#sel_id_tipocliente").addClass("has-error has-feedback");
                    } else {
                        if(v_id_dni=='') {
                            $("#informacion").load("./vista/clientes/alerta_no_direccion.php");
                            $("#sel_id_dni").addClass("has-error has-feedback");
                            $("#sel_id_cliente").removeClass("has-error has-feedback");
                            $("#sel_id_tipocliente").removeClass("has-error has-feedback");
                        } else {
                            if(v_id_tipodoc=='') {
                                $("#informacion").load("./vista/clientes/alerta_no_dni.php");
                                $("#sel_id_tipodoc").addClass("has-error has-feedback");
                                $("#sel_id_dni").removeClass("has-error has-feedback");
                            } else {
                                if(v_id_direccion=='') {
                                    $("#informacion").load("./vista/clientes/alerta_no_tipodoc.php");
                                    $("#sel_id_direccion").addClass("has-error has-feedback");
                                    $("#sel_id_tipodoc").removeClass("has-error has-feedback");
                                }
                            }
                        }
                    }
                }
            }
        }
    });
}
```


Alerta_no_cliente.php

```
<div>
    <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
    <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo
utf8_encode("x") ?></a>
        <?php echo utf8_encode("Por favor, ingresa el nombre del cliente...");?>
    </div>
</div>
```

Alerta_no_tipocliente.php

```
<div>
    <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
        <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo
utf8_encode("x") ?></a>
        <?php echo utf8_encode("Por favor, seleccione el tipo de cliente...");?>
    </div>
</div>
```

Alerta_no_direccion.php

```
<div>
    <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
        <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo
utf8_encode("x") ?></a>
        <?php echo utf8_encode("Por favor, ingresa la dirección...");?>
    </div>
</div>
```

Alerta_no_dni.php

```
<div>
    <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
        <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo
utf8_encode("x") ?></a>
        <?php echo utf8_encode("Por favor, ingresa el DNI...");?>
    </div>
</div>
```

Alerta_no_tipodoc.php

```
<div>
    <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
        <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo
utf8_encode("x") ?></a>
        <?php echo utf8_encode("Por favor, seleccione el tipo de documento a usar para las
compras...");?>
    </div>
</div>
```

Genera_cliente.php

```
<?php
session_start();

require_once("../..//configuracion/database.php");
require_once("../..//modelo/gestiondetalle_model.php");

$cliente_nuevo=new gestiondetalle_model();
$cliente=$_POST['nom_cliente'];
$tipo_cliente=$_POST['tipo_cliente'];
$direccion=$_POST['direccion_id'];
$dni=$_POST['dni_id'];
$tipo_doc=$_POST['tipodoc_id'];

if($cliente!='' and $tipo_cliente!='' and $direccion!='' and $dni!='' and $tipo_doc!='' ){
    $cliente_nuevo->ingresa_cliente($cliente,
    $tipo_cliente,$direccion,$dni,$tipo_doc);
    ?>
    <div class="alert alert-success alert-dismissible fade in">
        <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close">&times;</a>
        <?php echo utf8_encode("La información ha sido registrada correctamente...") ?>
    </div>
    <?php }
else { ?>
    <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
        <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo
utf8_encode("x") ?></a>
        <?php echo utf8_encode("Por favor ingrese la información solicitada...");?>
    </div>
    <?php
}
?>
```

3.3.2. Requerimiento Funcional 5

3.3.2.1. Análisis

Diagrama Lógico de la Base de Datos RF5

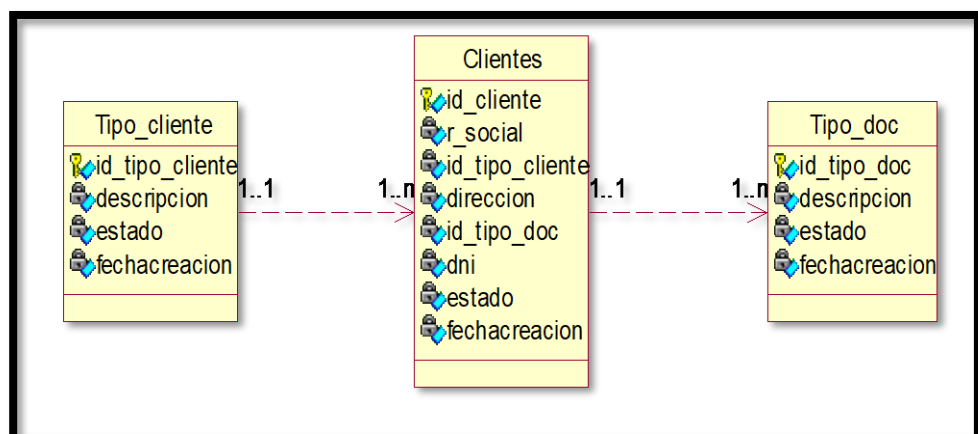


Diagrama Físico de la Base de Datos RF5



3.3.2.2. Diseño

Prototipos RF5

Sistema de Proceso de Ventas

http://nadalco.com/ventas/private/nadalco_sales/iniciaphp

NADALCO Ventas Inventario Reporte Indicadores Clientes Usuarios codusu hora salir

Búsqueda Cliente

Nombre del Cliente: DNI del Cliente:

Buscar Cliente Cancelar

Sistema de Proceso de Ventas

http://nadalco.com/ventas/private/nadalco_sales/iniciaphp

NADALCO Ventas Inventario Reporte Indicadores Clientes Usuarios codusu hora salir

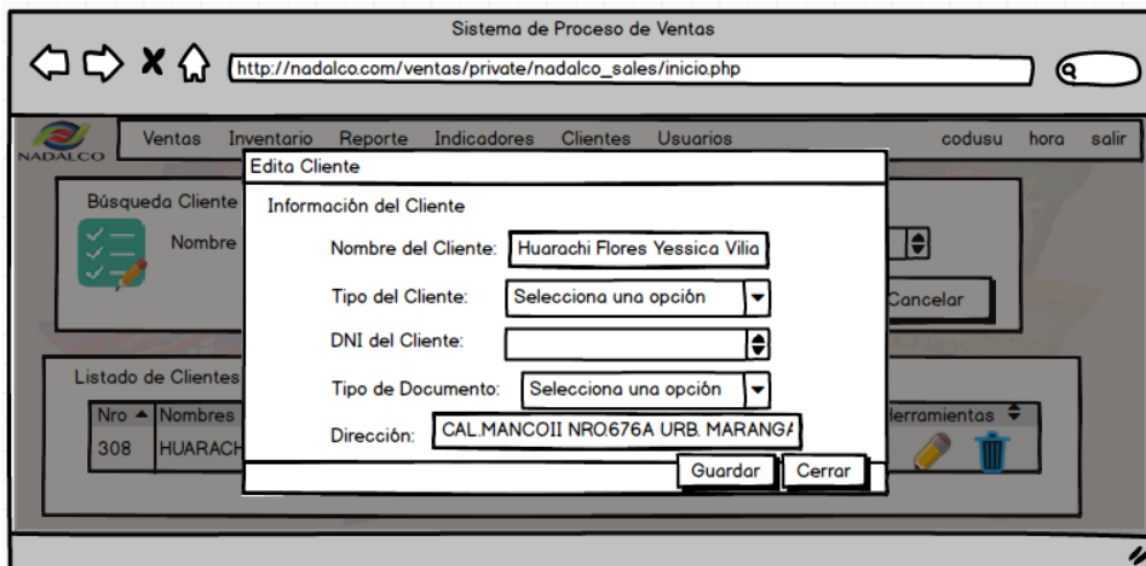
Búsqueda Cliente

Nombre del Cliente: yessica DNI del Cliente:

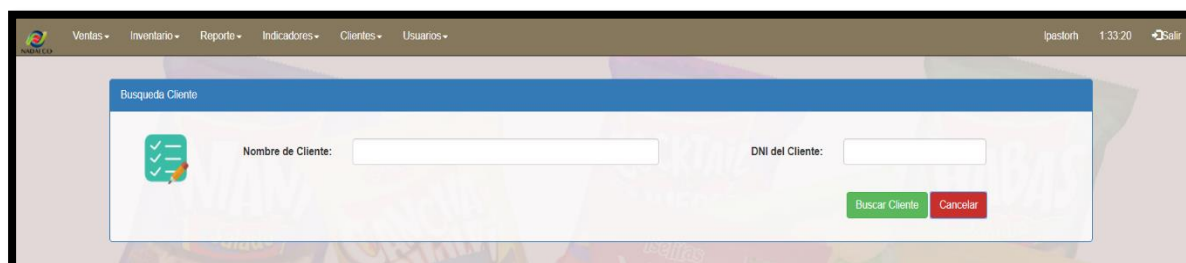
Buscar Cliente Cancelar

Listado de Clientes

| Nro | Nombres y Apellidos | DNI | Tipo Cliente | Documento | Herramientas |
|-----|-------------------------------|----------|--------------|-----------|--------------|
| 308 | HUARACHI FLORES YESSICA VILIA | 09864223 | BODEGA | BOLETA | |



3.3.2.3. Implementación del RF5 GUI



Código

Edita_cliente.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <script type="text/javascript" src="../vista/js/clientes/busqueda_cliente.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="../vista/js/clientes/cancela_lista_cliente.js"></script>
  <style type="text/css">
    .opacity {
      background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
    }
  </style>
</head>
<body>
<?php
session_start();
require_once("../configuracion/database.php");
require_once("../modelo/gestiondetalle_model.php");
$busqueda_cliente=new gestiondetalle_model();
?>
<div class="panel panel-primary opacity">
  <div class="panel-heading">
    <?=utf8_encode('Busqueda Cliente')?>
  </div>
  <br/>
  <div class="panel-body">
    <div class="navbar-brand" style="margin-top: -20px; margin-right: -30px; margin-left: 20px;" >
      
    </div>
    <div class="form-horizontal">
      <div class="form-group">
        <div id="sel_bus_cliente">
<label form="nombre_cli" class="col-sm-2 control-label"><?=utf8_encode('Nombre de Cliente:')?></label>
          <div class="col-sm-4">
            <input type="text" class="form-control" id="nombre_cli">
          </div>
        </div>
        <div id="sel_bud_dni">
<label form="dni_cliente" class="col-sm-2 control-label"><?=utf8_encode('DNI del Cliente:')?></label>
          <div class="col-sm-2">
            <input type="number" class="form-control" id="dni_cliente">
          </div>
        </div>
      </div>
      <br/>
      <div class="form-group">
        <div class="col-sm-offset-9">
          <button type="button" class="btn btn-success" id="cancelar"
onclick=busqueda_cliente();$('#informacion').load('../vista/white_page.php');>Buscar Cliente</button>
          <button type="button" class="btn btn-danger" id="cancelar"
onclick=cancela_lista_cliente();$('#informacion').load('../vista/white_page.php');>Cancelar</button>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</body>
</html>
```

Cancela_lista_cliente.js

```
function cancela_lista_cliente() {
  $(":text").each(function () {
    $(this).val('');
  });
  document.getElementById("nombre_cli").value='';
  document.getElementById("dni_cliente").value='';
}
```

Busqueda_cliente.js

```
function busqueda_cliente(){
    var cliente_nombre=document.getElementById("nombre_cli").value;
    var dni_cliente=document.getElementById("dni_cliente").value;

    var url1 = "../controlador/clientes/lista_cliente.php";
    $.ajax({
        type: "post",
        url: url1,
        data: {
            nombre_cli: cliente_nombre,
            dni_cliente:dni_cliente
        },
        success: function (datos) {
            if(cliente_nombre!='' || dni_cliente!='') {
                $("#informacion").html(datos);
            } else {
                if(cliente_nombre=='' && dni_cliente=='') {
                    $("#informacion").load("../vista/clientes/alerta_no_datos.php");
                }
            }
        }
    })
}
```

Alerta_no_datos.php

```
<div>
    <div class="alert alert-danger fade in">
    <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo
utf8_encode("x")?></a>
    <?php echo utf8_encode("Por favor, ingrese algún dato del cliente...");?>
    </div>
</div>
```

Lista_cliente.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="../vista/datatables/datatables.css">
    <script src="../vista/js/jquery.min.js"></script>
    <script src="../vista/datatables/datatables.js"></script>
    <script src="../vista/js/clientes/edita_cliente.js"></script>
    <script src="../vista/js/clientes/eliminar_cliente.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function() {
            $('#my-table').dataTable();
        });
    </script>
    <style type="text/css">
        .modal-header-primary {
            background-color: #5c94cc;
            color: white;
            border-top-left-radius: 6px;
            border-top-right-radius: 6px;
        }
        .opacity {
            background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
        }
    </style>
</head>
<body>
<?php
require_once("../../configuracion/database.php");
require_once("../../modelo/gestiondetalle_model.php");
require_once("../../modelo/usuario_model.php");
$busqueda_cliente = new gestiondetalle_model();
$nombre_cliente=$_POST['nombre_cli'];
```

```

$dni_cliente=$_POST['dni_cliente'];
$cliente=$busqueda_cliente->busqueda_cliente($nombre_cliente,$dni_cliente);
$cliente_1=$busqueda_cliente->busqueda_cliente($nombre_cliente,$dni_cliente);
$busqueda_cliente_final=sqlsrv_fetch_array($cliente,$SQLSRV_FETCH_ASSOC);
date_default_timezone_set("America/Lima");
if($busqueda_cliente_final!=''){
    ?>
    <div class="panel panel-info opacity">
        <div class="panel-heading">
            <?=$utf8_encode('Listado de Clientes')?>
        </div>
        <div class="panel-body" style="width: 98%; margin-left: auto;margin-right: auto">
            <div class="form-horizontal">
                <p class="help-block"></p>
                <table class="table table-bordered table-striped table-hover" width="96%" id="my-table">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th style="text-align: center;"><?=$utf8_encode("Nro") ?></th>
                            <th style="text-align: center;"><?=$utf8_encode("Nombres y Apellidos") ?></th>
                            <th style="text-align: center;"><?=$utf8_encode("DNI") ?></th>
                            <th style="text-align: center;"><?=$utf8_encode("Tipo Cliente") ?></th>
                            <th style="text-align: center;"><?=$utf8_encode("Documento")?></th>
                            <th width="10%" style="text-align: center;"><?=$utf8_encode("Herramientas") ?></th>
                        </tr>
                    </thead>
                    <tbody>
                        <?php while ($cliente_lista = sqlsrv_fetch_array($cliente_1, $SQLSRV_FETCH_ASSOC)) {
                            $tipo_cliente=$busqueda_cliente->get_tipo_cliente($cliente_lista['id_tipo_cliente']);
                            $tipo_doc=$busqueda_cliente->get_tipo_doc($cliente_lista['id_tipo_doc']);
                            $tipocliente_lista=sqlsrv_fetch_array($tipo_cliente,$SQLSRV_FETCH_ASSOC);
                            $tipodoc_lista=sqlsrv_fetch_array($tipo_doc,$SQLSRV_FETCH_ASSOC);
                            <tr style="height: 25px">
                                <td style="text-align: center;"><?=$utf8_encode($cliente_lista['id_cliente']) ?></td>
                                <td style="text-align: center;"><?=$utf8_encode($cliente_lista['r_social']) ?></td>
                                <td style="text-align: center;"><?=$utf8_encode($cliente_lista['dni']) ?></td>
                                <td style="text-align: center;"><?=$utf8_encode($tipocliente_lista['descripcion']) ?></td>
                                <td style="text-align: center;"><?=$utf8_encode($tipodoc_lista['descripcion']) ?></td>
                                <td>
                                    <div class="col-sm-12" style="text-align: center;">
                                        <div class="col-sm-3" id="<?=$btn.'. $cliente_lista['id_cliente'].' _editar act'?" style="display:block"><a
                                        href="#" data-toggle="modal" data-target="#editarModalCliente" title="Editar"
                                        onclick="editar_cliente('<?=$cliente_lista['id_cliente']?>','<?=$nombre_cliente?>','<?=$dni_cliente?>');">
                                        </a></div>
                                        <div class="col-sm-3" id="<?=$btn.'. $cliente_lista['id_cliente'].' _eliminar act'?" style="display:block"><a
                                        href="#" data-toggle="modal" data-target="#confirmacionModal" title="Eliminar" onclick="confirma_eliminar('<?=$cliente_lista['id_cliente']?>','<?=$nombre_cliente?>','<?=$dni_cliente?>');"></a></div>
                                    </div>
                                </td>
                            </tr>
                        </tbody>
                    </table>
                </div>
            </div>
            <?php } else {
                <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
                    <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo $utf8_encode("x") ?></a>
                    <?php echo $utf8_encode("No existe ningún cliente registrado con esos datos...");?>
                </div>
                <?php } ?>
            <div id="editarModalCliente" class="modal fade" data-backdrop="static" data-keyboard="false" role="dialog">
                <div class="modal-dialog modal-lg" style="width: 1100px">
                    <div class="modal-content" id="modalEditarCliente"></div>
                </div>
            </div>
            <div id="confirmacionModal" class="modal fade" data-backdrop="static" data-keyboard="false" role="dialog">
                <div class="modal-dialog modal-sm">
                    <div class="modal-content" id="modalEliminarCli"></div>
                </div>
            </div>
        </body>
    </html>

```


Gestióndetalle_model.php

```
<?php
class gestiondetalle_model {
    private $db;
    public function __construct() {
        $this->db = database::conexion();
    }

    public function busqueda_cliente($nombre,$dni) {
        $consulta="select * from clientes where r_social like '%".$nombre."%' and dni like
        '%".$dni."%' and estado=1; ";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db,$consulta);
        return $stmt;
    }

    public function get_tipo_cliente($tipo_cliente){
        $consulta="select * from tipo_cliente where id_tipo_cliente='".$tipo_cliente."'";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db,$consulta);
        return $stmt;
    }

    public function get_tipo_doc($tipo_doc){
        $consulta="select * from tipo_doc where id_tipo_doc='".$tipo_doc."'";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db,$consulta);
        return $stmt;
    }

    public function get_cliente($id_cliente){
        $consulta="select * from clientes where id_cliente='".$id_cliente."'";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db,$consulta);
        return $stmt;
    }

    public function
    guardar_edu_cliente($id_cliente,$nom_cliente,$tipo_cliente,$direccion,$tipo_documento,$dni){
        $consulta="update clientes set r_social='".$nom_cliente."',
        id_tipo_cliente='".$tipo_cliente."', direccion='".$direccion."',
        id_tipo_doc='".$tipo_documento."', dni='".$dni."' where id_cliente='".$id_cliente."'";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db,$consulta);
    }

    public function elimina_cliente($id_cliente){
        $consulta="update clientes set estado=0 where id_cliente='".$id_cliente."'";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db,$consulta);
    }
}
?>
```

Edita_cliente.js

```
function editar_cliente(id_cliente,nom_cliente,dni_cliente){
    var v_id_cliente=id_cliente;
    var v_id_nomcliente=nom_cliente;
    var v_id_dnicliente=dni_cliente;
    var url1 = "./controlador/clientes/edita_cliente.php";
    $.ajax({
        type:"post",
        url: url1,
        data:{
            id_cliente:v_id_cliente,
            nom_cliente:v_id_nomcliente,
            dni_cliente:v_id_dnicliente
        },
        success: function (datos) {
            $("#modalEditarCliente").html(datos);
        }
    })
}
```

Edita_cliente.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
    <script src="./vista/js/clientes/actualiza_lista_cliente.js"></script>
    <script src="./vista/js/clientes/guarda_edicion.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function() {
            var h_ventana=$(window).height();
            $("#contenido-modal_edic_clie").height(h_ventana - 360);
        });
    </script>
    <style type="text/css">
        #contenido-modal_edic_clie {
            overflow-y:scroll; }
        .opacity {
            background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8); }
    </style>
</head>
<body>
<?php
session_start();
require_once("../configuracion/database.php");
require_once("../modelo/gestiondetalle_model.php");
require_once("../modelo/usuario_model.php");
$id_cliente=$_POST['id_cliente'];
$nom_cliente=$_POST['nom_cliente'];
$dni_cliente=$_POST['dni_cliente'];
$edita_cliente= new gestiondetalle_model();
$get_tipocliente=$edita_cliente->get_tipocliente();
$get_tipodoc=$edita_cliente->get_tipodoc();
$sob_cliente=$edita_cliente->get_cliente($id_cliente);
$datos_cliente=sqlsrv_fetch_array($sob_cliente,SQLSRV_FETCH_ASSOC);?>
<div class="modal-header modal-header-primary">
    <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" onclick="">&times;</button>
    <h4 class="modal-title"><?= utf8_encode('Edita Cliente') ?></h4>
</div><br/>
<div class="modal-body" id="contenido-modal_edic_clie">
    <div class="form-horizontal">
        <legend><?= utf8_encode('Información del Cliente') ?></legend><br/>
        <input type="hidden" name="v_id_cliente" id="v_id_cliente" value="<?=$id_cliente?>">
        <input type="hidden" name="nombre_cli" id="nombre_cli" value="<?=$nom_cliente?>">
        <input type="hidden" name="dni_cliente" id="dni_cliente" value="<?=$dni_cliente?>">
        <div class="form-group">
            <div id="sel_nombre_cliente">
                <label for="nom_cliente" class="col-sm-4 control-label"><?=utf8_encode('Nombre del Cliente:') ?></label>
                <div class="col-sm-5">
                    <input type="text" class="form-control" id="nom_cliente" value="<?=utf8_encode($datos_cliente['r_social']) ?>">
                </div></div></div>
            <div class="form-group">
                <div id="sel_tipo_cliente">
                    <label for="tipo_cli" class="col-sm-4 control-label"><?=utf8_encode('Tipo del Cliente:') ?></label>
                    <div class="col-sm-5">
                        <select id="tipo_cli" class="form-control">
                            <option value=""><?=utf8_encode('Seleccione una opción') ?></option>
                            <?php while($filas=sqlsrv_fetch_array($get_tipocliente,SQLSRV_FETCH_ASSOC)){ ?>
                                <option value="<?=$filas['id_tipo_cliente'] ?>"><?=utf8_encode($filas['descripcion']) ?></option>
                            <?php } ?>
                        </select>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="form-group">
                <div id="sel_dc_dni">
                    <label for="dni_clie" class="col-sm-4 control-label"><?=utf8_encode('DNI del Cliente:') ?></label>
                    <div class="col-sm-5">
                        <input type="number" class="form-control" id="dni_clie" value="<?=utf8_encode($datos_cliente['dni']) ?>">
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="form-group">
                <div id="sel_tipo_doc">
```

```

<label for="tipo_docu" class="col-sm-4 control-label"><?=utf8_encode('Tipo Documento:') ?></label>
<div class="col-sm-5">
  <select id="tipo_docu" class="form-control">
    <option value=""><?=utf8_encode('Seleccione una opción') ?></option>
    <?php while($filas=sqlsrv_fetch_array($get_tipodoc,SQLSRV_FETCH_ASSOC)){ ?>
      <option value="<?=$filas['id_tipo_doc'] ?>"><?=utf8_encode($filas['descripcion']) ?></option>
    <?php } ?>
  </select>
</div>
</div>
</div>
<div class="form-group">
  <div id="sel_direcci_clie">
    <label for="dire_clie" class="col-sm-4 control-label"><?=utf8_encode('Dirección:') ?></label>
    <div class="col-sm-5">
      <input type="text" class="form-control" id="dire_clie" value="<?=utf8_encode($datos_cliente['direccion']) ?>">
    </div>
  </div>
</div>
</div>
<div id="modalEditar"></div>
</div>
<div class="modal-footer">
  <button type="button" id="captura_data" class="btn btn-primary" onclick="guarda_edicion();"><?=
utf8_encode('Guardar') ?></button>
  <button type="button" class="btn btn-warning" data-dismiss="modal" onclick="actualiza_lista_cliente();"><?=
utf8_encode('Cerrar') ?></button>
</div>
</body>
</html>

```

Guarda_edicion.js

```

function guarda_edicion() {
  var v_idcliente=document.getElementById("v_id_cliente").value;
  var v_nomcliente=document.getElementById("nom_cliente").value;
  var v_tipocli=document.getElementById("tipo_cli").value;
  var v_dnicli=document.getElementById("dni_clie").value;
  var v_tipodoc=document.getElementById("tipo_docu").value;
  var v_direccion=document.getElementById("dire_clie").value;
  var url1 = "./controlador/clientes/guarda_ediccliente.php";
  $.ajax({
    type: "post",
    url: url1,
    data: {
      v_id_cliente:v_idcliente,
      nom_cliente:v_nomcliente,
      tipo_cli:v_tipocli,
      dni_clie:v_dnicli,
      tipo_docu:v_tipodoc,
      dire_clie:v_direccion
    },
    success: function (datos) {
      if(v_idcliente!='' && v_nomcliente!='' && v_tipocli!='' && v_dnicli!='' && v_tipodoc!='' && v_direccion!='') {
        $('#captura_data').attr("disabled", true);
        $('#modalEditar').html(datos);
      } else {
        if(v_nomcliente==''){
          $('#modalEditar').load("./vista/clientes/alerta_no_cliente.php");
          $('#sel_nombre_cliente').addClass("has-error has-feedback");
        } else{
          if(v_tipocli==''){
            $('#modalEditar').load("./vista/clientes/alerta_no_tipocliente.php");
            $('#sel_tipo_cliente').addClass("has-error has-feedback");
            $('#sel_nombre_cliente').removeClass("has-error has-feedback");
          } else{
            if(v_dnicli==''){
              $('#modalEditar').load("./vista/clientes/alerta_no_dni.php");
              $('#sel_dc_dni').addClass("has-error has-feedback");
              $('#sel_tipo_cliente').removeClass("has-error has-feedback");
            } else{

```

```
if(v_tipodoc==''){
    $("#modalEditar").load("./vista/clientes/alerta_no_tipodoc.php");
    $("#sel_tipo_doc").addClass("has-error has-feedback");
    $("#sel_dc_dni").removeClass("has-error has-feedback");
    $("#sel_tipo_cliente").removeClass("has-error has-feedback");
} else{
    if(v_direccion==''){
        $("#modalEditar").load("./vista/clientes/alerta_no_direccion.php");
        $("#sel_direcci_clie").addClass("has-error has-feedback");
        $("#sel_tipo_doc").removeClass("has-error has-feedback");
    }
}
}
```

```

Guarda_edicliente.php
<?php
session_start();
require_once("../..//configuracion/database.php");
require_once("../..//modelo/gestiondetalle_model.php");

$guardar_cliente=new gestiondetalle_model();
$id_cliente=$_POST['v_id_cliente'];
$nom_cliente=$_POST['nom_cliente'];
$tipo_cliente=$_POST['tipo_cli'];
$dni_cliente=$_POST['dni_clie'];
$tipo_doc=$_POST['tipo_docu'];
$direccion_clie=$_POST['dire_clie'];
if($id_cliente!=''){
$guardar_cliente-
>guardar_edi_cliente($id_cliente,$nom_cliente,$tipo_cliente,$direccion_clie,$tipo_doc,$dni_cliente);
}
?>
<div style="background-color: #009900;color:white;text-align: center;">
<h5><?=utf8_encode('Registro guardado correctamente!')?></h5>
</div>

```

```

Actualiza_lista_cliente.js
function actualiza_lista_cliente() {
    var v_act_nombrecli= document.getElementById("nombre_cli").value;
    var v_act_dniclie= document.getElementById("dni_cliente").value;

    var url1 = "./controlador/clientes/lista_cliente.php";
    $.ajax({
        type: "post",
        url: url1,
        data: {
            nombre_cli:v_act_nombrecli,
            dni_cliente: v_act_dniclie
        },
        success: function (datos) {
            $("#informacion").html(datos);
        }
    })
}

```

Eliminar_cliente.js

```
function confirma_eliminar(id_cliente,nom_cliente,dni_cliente) {
    var v_id_cliente= id_cliente;
    var v_nom_cliente=nom_cliente;
    var v_dni_cliente=dni_cliente;
    var url1 = "./controlador/clientes/confirm_eliminar.php";
    $.ajax({
        type: "post",
        url: url1,
        data: {
            id_cliente: v_id_cliente,
            nom_cliente:v_nom_cliente,
            dni_cliente:v_dni_cliente
        },
        success: function (datos) {
            $("#modalEliminarCli").html(datos);
        }
    })
}
```

Confirm_eliminar.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
    <script src="./vista/js/clientes/elimina_cliente.js"></script>
    <script src="./vista/js/clientes/actualiza_lista_clientel.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function() {
            var h_ventana=$(window).height();
            $("#contenido-modal").height(h_ventana - 680);
        });
    </script>
    <style type="text/css">
        .opacity {
            background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8); }
    </style>
</head>
<body>
    <?php
    session_start();
    require_once("../configuracion/database.php");
    require_once("../modelo/gestiondetalle_model.php");
    $v_id_cliente=$_POST['id_cliente'];
    $v_nomcliente=$_POST['nom_cliente'];
    $v_dni_cliente=$_POST['dni_cliente'];?>
    <div class="modal-header modal-header-primary">
        <button class="close" data-dismiss="modal" onclick="">&times;</button>
        <h4 class="modal-title"><?= utf8_encode('Confirmar eliminación') ?></h4>
        <input type="hidden" name="v_id_cliente" id="v_id_cliente" value="<?=$v_id_cliente?>">
        <input type="hidden" name="nombre_cli" id="nombre_cli" value="<?=$v_nomcliente?>">
        <input type="hidden" name="dni_cliente" id="dni_cliente" value="<?=$v_dni_cliente?>">
    </div>
    <div class="modal-body" id="contenido-modal">
        <div class="panel-body">
            <div class="form-horizontal">
                <h4><?= utf8_encode('¿Desea eliminar el cliente seleccionado?') ?></h4>
            </div>
        </div>
        <div id="resultado"></div>
    </div>
    <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-primary" data-dismiss="modal"
            onclick="elimina_cliente();actualiza_lista_clientel();"><?= utf8_encode('Sí') ?></button>
        <button type="button" class="btn btn-warning" data-dismiss="modal" onclick=""><?= utf8_encode('No')
            ?></button>
    </div>
</body>
</html>
```

Elimina_cliente.js

```
function elimina_cliente() {  
    var v_cliente= document.getElementById("v_id_cliente").value;  
  
    var url1 = "./controlador/clientes/elimina_cliente.php";  
    $.ajax({  
        type: "post",  
        url: url1,  
        data: {  
            v_id_cliente: v_cliente  
        },  
        success: function (datos) {  
            $("#resultado").html(datos);  
        }  
    })  
}
```

Elimina_cliente.php

```
<?php  
session_start();  
require_once("../..//configuracion/database.php");  
require_once("../..//modelo/gestiondetalle_model.php");  
  
$eliminar=new gestiondetalle_model();  
$cliente_id=$_POST['v_id_cliente'];  
$eliminar->elimina_cliente($cliente_id);  
?>
```

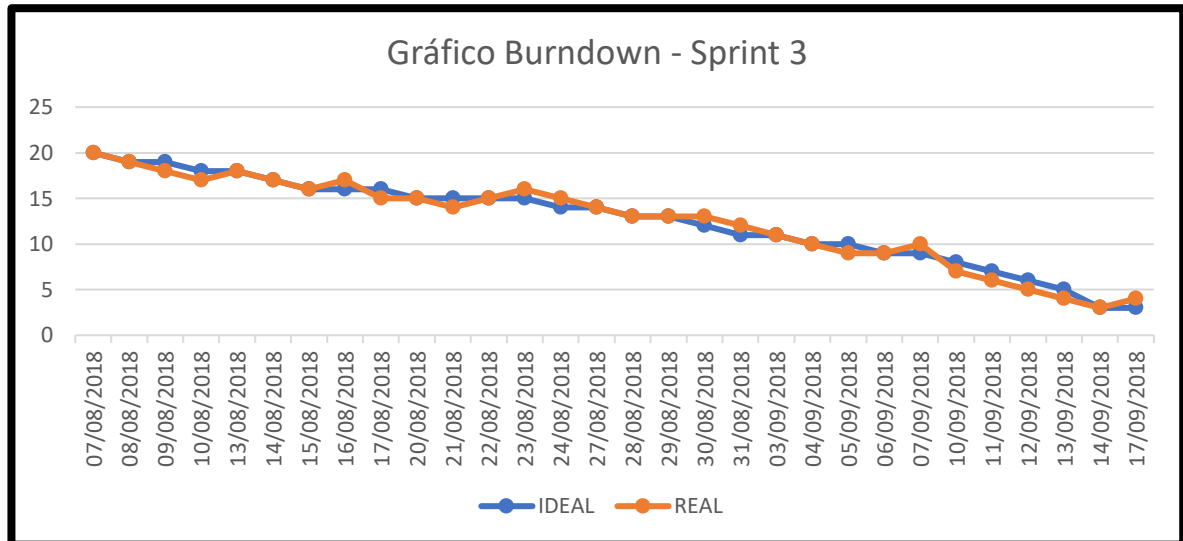
Actualiza_lista_cliente1.js

```
function actualiza_lista_cliente1() {  
    var v_nombre_clie= document.getElementById("nombre_cli").value;  
    var v_dni_clie= document.getElementById("dni_cliente").value;  
  
    var url1 = "./controlador/clientes/lista_cliente.php";  
  
    $.ajax({  
        type: "post",  
        url: url1,  
        data: {  
            nombre_cli:v_nombre_clie,  
            dni_cliente: v_dni_clie  
        },  
        success: function (datos) {  
            $("#informacion").html(datos);  
        }  
    })  
}
```

3.4. Resumen del Sprint 3

| | |
|------------------------|------|
| Total, de Historias | 8 |
| Historias terminadas | 8 |
| Historias por terminar | 0 |
| Avance | 100% |

3.5. Gráfico Burndown Sprint 3



3.6. Retrospectiva del Sprint 3

Al culminar el Sprint, el Scrum Master se reunió con el Product Owner, resultando que el producto se entregó sin inconvenientes, bajo la aprobación del cliente.

Cosas Positivas

- Se logró cumplir con los resultados deseados.
- Buena comunicación con el cliente.

Cosas Negativas

- Ninguna

4. Desarrollo del Sprint 4

4.1. Lista de pendientes del Sprint 4

| Cód. | Nombre de Historia | Estimación | Iteración | Prioridad |
|-------|---|------------|-----------|-----------|
| H0023 | Creación de la tabla “productos” y tablas relacionadas de la BD | 4 | 4 | 5 |
| H0024 | Mostrar submódulos del inventario | 4 | 4 | 3 |
| H0025 | Registrar Producto | 4 | 4 | 4 |
| H0026 | Guardar nuevo producto | 4 | 4 | 4 |
| H0027 | Buscar Producto | 4 | 4 | 4 |
| H0028 | Listar Producto | 4 | 4 | 4 |
| H0029 | Editar Producto | 4 | 4 | 4 |
| H0030 | Actualizar stock | 4 | 4 | 5 |
| H0031 | Eliminar Producto | 5 | 4 | 4 |

4.2. Planificación del Sprint 4

| | | | | |
|---|--|---------|--------------|--------------|
|  | ▸ Sprint 4 : Módulo de Inventario | 32 días | mar 18/09/18 | mié 31/10/18 |
|  | ▸ RF6: El sistema debe permitir al supervisor registrar el inventario | 15 días | mar 18/09/18 | lun 08/10/18 |
|  | Análisis | 3 días | mar 18/09/18 | jue 20/09/18 |
|  | Diseño | 9 días | vie 21/09/18 | mié 03/10/18 |
|  | Implementación | 3 días | jue 04/10/18 | lun 08/10/18 |
|  | ▸ RF7: El sistema debe permitir al supervisor modificar los inventarios realizados | 17 días | mar 09/10/18 | mié 31/10/18 |
|  | Análisis | 4 días | mar 09/10/18 | vie 12/10/18 |
|  | Diseño | 10 días | lun 15/10/18 | vie 26/10/18 |
|  | Implementación | 3 días | lun 29/10/18 | mié 31/10/18 |

4.3. Requerimientos Funcionales del Sprint 4

4.3.1. Requerimiento Funcional 6

4.3.1.1. Análisis

Diagrama Lógico de la Base de Datos RF6

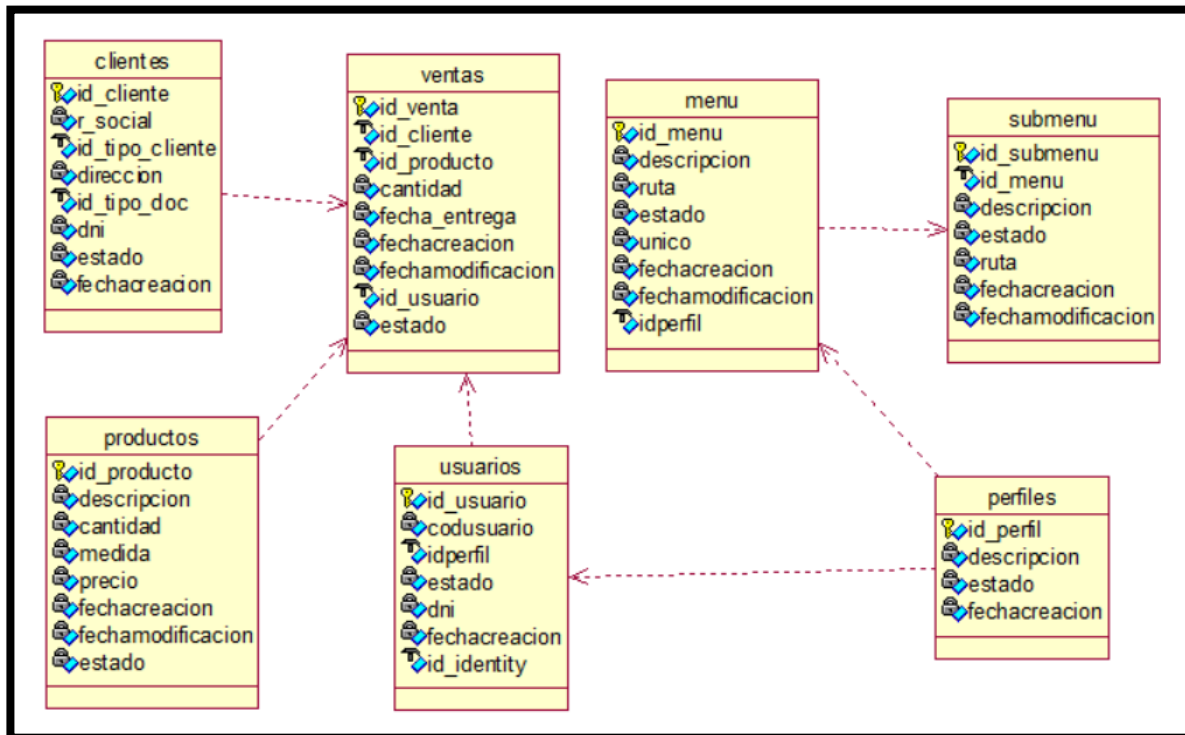
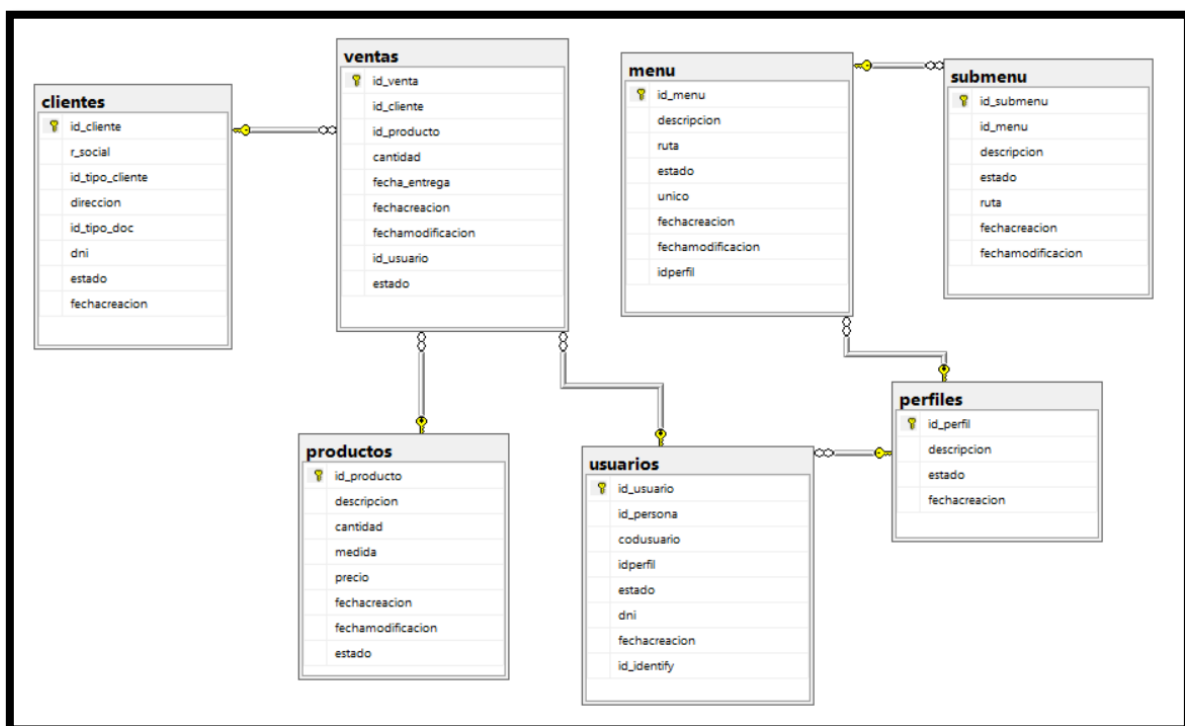


Diagrama Físico de la Base de Datos RF6



4.3.1.2. Diseño

Prototipos RF6

The wireframe shows a web browser window titled 'Sistema de Proceso de Ventas'. The address bar contains 'http://nadalco.com/ventas/private/nadalco_sales.inicio.php#'. A navigation menu at the top includes 'Ventas', 'Inventario', 'Reporte', 'Indicadores', 'Clientes', 'Usuarios', 'codusu', 'hora', and 'salir'. The main content area features a 'Nuevo Producto' form with the following fields: 'Nombre del Producto:' (text input), 'Cantidad:' (spin box), 'Medida:' (dropdown menu with 'Seleccione una opción'), and 'Precio:' (spin box). A 'Guardar Producto' button is located at the bottom right of the form. The background of the page is a faded image of various product bags.

4.3.1.3. Implementación del RF6

GUI

The actual GUI implementation of the 'Nuevo Producto' form is shown. It features a blue header bar with the title 'Nuevo Producto'. The navigation menu at the top includes 'Ventas', 'Inventario', 'Reporte', 'Indicadores', 'Clientes', and 'Usuarios'. The form fields are: 'Nombre del Producto:' (text input), 'Cantidad:' (text input), 'Medida:' (dropdown menu with 'Seleccione una opción'), and 'Precio:' (text input). A red 'Guardar Producto' button is located at the bottom right of the form. The background of the page is a faded image of various product bags.

Código

Nuevo_inventario.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
    <script type="text/javascript" src="../vista/js/inventario/nuevo_producto.js"></script>
    <style type="text/css">
        .opacity {
            background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
        }
    </style>
</head>
<body>
<?php
session_start();
require_once("../..//configuracion/database.php");
require_once("../..//modelo/gestiondetalle_model.php");
$pisos=new gestiondetalle_model();?>
<div class="panel panel-primary opacity">
    <div class="panel-heading">
        <?=php echo utf8_encode('Nuevo Producto');?&gt;
    &lt;/div&gt;
    &lt;div class="panel-body"&gt;
        &lt;div class="form-horizontal"&gt;
            &lt;br/&gt;
            &lt;div class="form-group"&gt;
                &lt;div id="sel_nombre_producto"&gt;
&lt;label for="nombre_producto" class="col-sm-2 control-label"&gt;&lt;?=<?php echo utf8_encode("Nombre del Producto:");?&gt;&lt;/label&gt;
                &lt;div class="col-sm-4"&gt;
                    &lt;input type="text" class="form-control" id="nombre_producto"&gt;
                &lt;/div&gt;
            &lt;/div&gt;
            &lt;div id="sel_cantidad"&gt;
&lt;label for="fr_cantidad" class="col-sm-2 control-label"&gt;&lt;?=<?php echo utf8_encode("Cantidad:");?&gt; &lt;/label&gt;
                &lt;div class="col-sm-3"&gt;
                    &lt;input type="number" class="form-control" id="fr_cantidad"&gt;
                &lt;/div&gt;
            &lt;/div&gt;
        &lt;/div&gt;
        &lt;div class="form-group"&gt;
            &lt;div id="sel_medida"&gt;
                &lt;label for="fr_medida" class="col-sm-2 control-label"&gt;&lt;?=<?php echo utf8_encode("Medida:");?&gt;&lt;/label&gt;
                &lt;div class="col-sm-4"&gt;
                    &lt;select id="fr_medida" class="form-control"&gt;
                        &lt;option value=""&gt;&lt;?=<?php echo utf8_encode('Seleccione una opción');?&gt;&lt;/option&gt;
                        &lt;option value=""&gt;&lt;?=<?php echo utf8_encode("Bolsas");?&gt;&gt;&lt;?=<?php echo utf8_encode('Bolsas');?&gt;&lt;/option&gt;
                        &lt;option value=""&gt;&lt;?=<?php echo utf8_encode("Botellas");?&gt;&gt;&lt;?=<?php echo utf8_encode('Botellas');?&gt;&lt;/option&gt;
                        &lt;option value=""&gt;&lt;?=<?php echo utf8_encode("Cajas");?&gt;&gt;&lt;?=<?php echo utf8_encode('Cajas');?&gt;&lt;/option&gt;
                        &lt;option value=""&gt;&lt;?=<?php echo utf8_encode("Tiras x 6");?&gt;&gt;&lt;?=<?php echo utf8_encode('Tiras x 6');?&gt;&lt;/option&gt;
                        &lt;option value=""&gt;&lt;?=<?php echo utf8_encode("Tiras x 10");?&gt;&gt;&lt;?=<?php echo utf8_encode('Tiras x 10');?&gt;&lt;/option&gt;
                        &lt;option value=""&gt;&lt;?=<?php echo utf8_encode("Tiras x 12");?&gt;&gt;&lt;?=<?php echo utf8_encode('Tiras x 12');?&gt;&lt;/option&gt;
                        &lt;option value=""&gt;&lt;?=<?php echo utf8_encode("Tiras x 30");?&gt;&gt;&lt;?=<?php echo utf8_encode('Tiras x 30');?&gt;&lt;/option&gt;
                    &lt;/select&gt;
                &lt;/div&gt;&lt;/div&gt;
            &lt;div id="sel_precio"&gt;
                &lt;label for="fr_precio" class="col-sm-2 control-label"&gt;&lt;?=<?php echo utf8_encode("Precio:");?&gt;&lt;/label&gt;
                &lt;div class="col-sm-3"&gt;
                    &lt;input type="number" class="form-control" id="fr_precio"&gt;
                &lt;/div&gt;
            &lt;/div&gt;
        &lt;/div&gt; &lt;br/&gt;
        &lt;div class="form-group"&gt;
            &lt;div class="col-sm-5 col-sm-offset-9"&gt;
&lt;button type="button" class="btn btn-danger" id="guardar"
onclick="$('#informacion').load('../vista/procesando.php'); nuevo_producto();"&gt;Guardar Producto&lt;/button&gt;
            &lt;/div&gt;&lt;/div&gt;
        &lt;div id="resultado"&gt;&lt;/div&gt;
    &lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;&lt;/body&gt;&lt;/html&gt;</pre
```

Nuevo_producto.js

```
function nuevo_producto(){
    var v_producto= document.getElementById("nombre_producto").value;
    var v_cantidad = document.getElementById("fr_cantidad").value;
    var v_medida = document.getElementById("fr_medida").value;
    var v_precio = document.getElementById("fr_precio").value;
    var url1 = "./controlador/inventario/guardar_producto.php";
    $.ajax({
        type: "post",
        url: url1,
        data: {
            nombre_producto:v_producto,
            fr_cantidad:v_cantidad,
            fr_medida:v_medida,
            fr_precio:v_precio
        },
        success: function (datos) {
            if(v_producto!='' && v_cantidad!='' && v_medida!='' && v_precio!='') {
                $("#informacion").html(datos);
                $(".text").each(function () {
                    $($this).val('');
                    $("#sel_nombre_producto").removeClass("has-error has-feedback");
                    $("#sel_cantidad").removeClass("has-error has-feedback");
                    document.getElementById("fr_medida").value='';
                    document.getElementById("fr_precio").value='';
                    document.getElementById("fr_cantidad").value='';
                });
            } else{ if(v_producto=='') {
                $("#informacion").load("./vista/inventario/alerta_no_producto.php");
                $("#sel_nombre_producto").addClass("has-error has-feedback");
            } else{ if(v_cantidad=='') {
                $("#informacion").load("./vista/inventario/alerta_no_cantidad.php");
                $("#sel_cantidad").addClass("has-error has-feedback");
                $("#sel_nombre_producto").removeClass("has-error has-feedback");
            } else{ if(v_medida=='') {
                $("#informacion").load("./vista/inventario/alerta_no_medida.php");
                $("#sel_medida").addClass("has-error has-feedback");
                $("#sel_cantidad").removeClass("has-error has-feedback");
            } else{ if(v_precio=='') {
                $("#informacion").load("./vista/inventario/alerta_no_precio.php");
                $("#sel_precio").addClass("has-error has-feedback");
                $("#sel_medida").removeClass("has-error has-feedback");
            }
            }
        }
    }
}) }
```

Alerta_no_producto.php

```
<div>
  <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
<a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo
utf8_encode("x")?></a>
    <?php echo utf8_encode("Por favor, ingrese el nombre del producto...");?>
  </div>
</div>
```

Alerta no cantidad.php

```
<div>
  <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
    <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo
utf8_encode("x") ?></a>
    <?php echo utf8_encode("Por favor, ingresa la cantidad del producto...");?>
  </div>
</div>
```

Alerta_no_medida.php

```
<div>
    <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
        <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo
utf8_encode("x") ?></a>
        <?php echo utf8_encode("Por favor, seleccione la medida del producto...");?>
    </div>
</div>
```

Alerta_no_precio.php

```
<div>
    <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
        <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo
utf8_encode("x") ?></a>
        <?php echo utf8_encode("Por favor, ingresa el precio del producto...");?>
    </div>
</div>
```

Guardar_producto.php

```
<?php
session_start();
require_once("../configuracion/database.php");
require_once("../modelo/gestiondetalle_model.php");
$nuevo_producto=new gestiondetalle_model();
$new_producto=$_POST['nombre_producto'];
$cantidad=$_POST['fr_cantidad'];
$medida=$_POST['fr_medida'];
$precio=$_POST['fr_precio'];
if($new_producto!='' and $cantidad!='' and $medida!='' and $precio!=''){
    $nuevo_producto->guarda_inventario($new_producto,$cantidad,$medida,$precio); ?>
    <div class="alert alert-success alert-dismissible fade in">
        <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close">&times;</a>
        <?php echo utf8_encode("La información ha sido registrada correctamente...") ?>
    </div>
    <?php } else { ?>
        <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
            <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo
utf8_encode("x") ?></a>
            <?php echo utf8_encode("Por favor ingrese la información solicitada...");?>
        </div>
    <?php } ?>
```

Gestiondetalle_model.php

```
<?php
class gestiondetalle_model {
    private $db;

    public function __construct() {
        $this->db = database::conexion();
    }

    public function guarda_inventario($nombre_producto, $cantidad, $medida,
$precio){
        $consulta="insert into productos(descripcion, cantidad, medida, precio)
values('".$nombre_producto."','".$cantidad."','".$medida."','".$precio."');";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db,$consulta);
    }
}
?>
```

4.3.2. Requerimiento Funcional 7

4.3.2.1. Análisis

Diagrama Lógico de la Base de Datos RF7

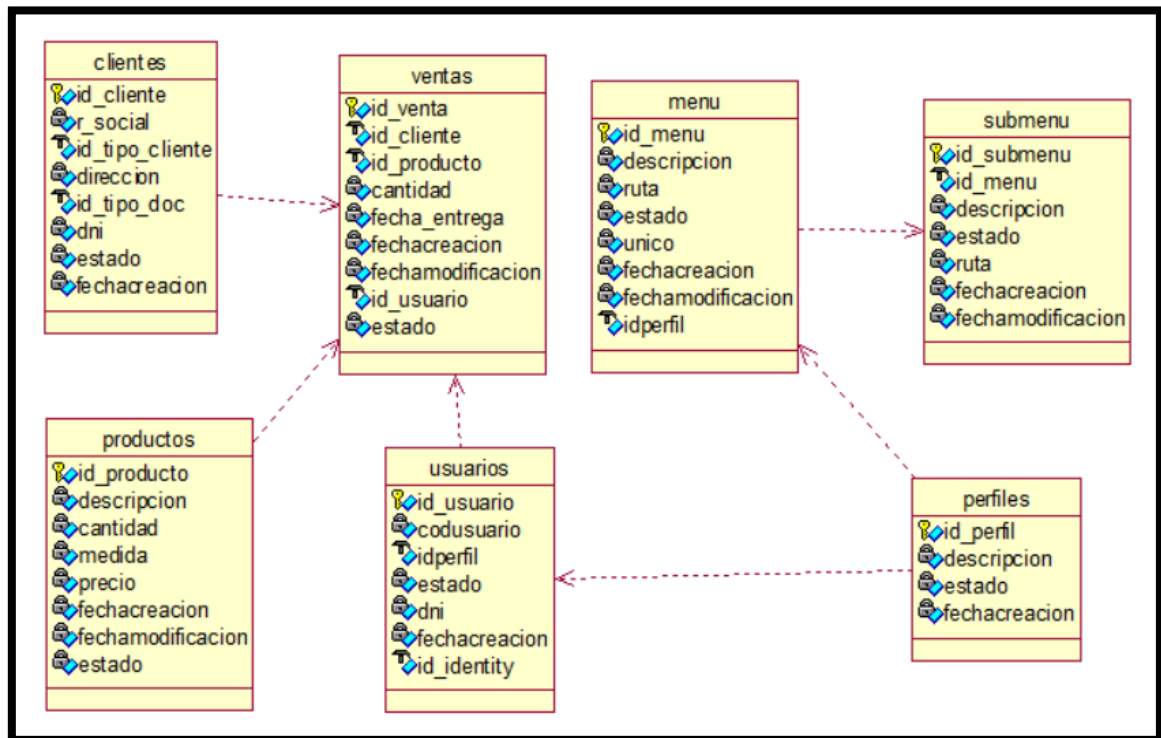
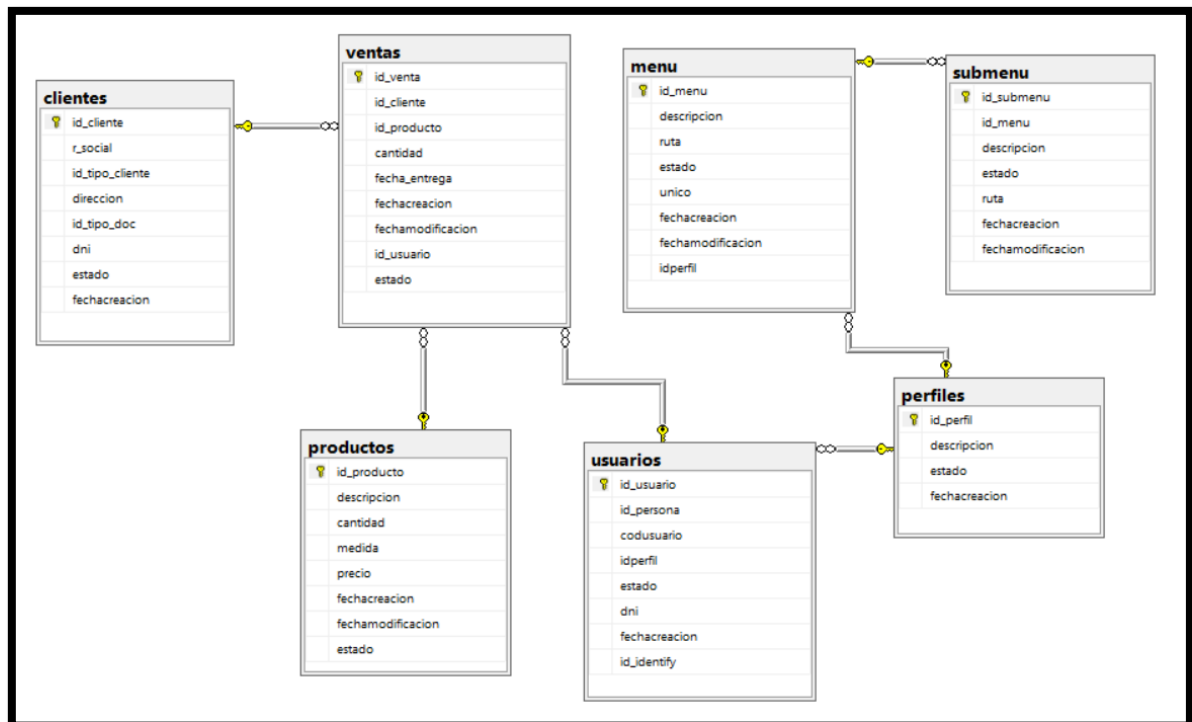


Diagrama Físico de la Base de Datos RF7



4.3.2.2. Diseño Prototipos RF7

Sistema de Proceso de Ventas

http://nadalco.com/ventas/private/nadalco_sales/inicio.php

Ventas Inventario Reporte Indicadores Clientes Usuarios codusu hora salir

Búsqueda Producto

Nombre del Producto ID del Producto:

Buscar Producto Cancelar

Sistema de Proceso de Ventas

http://nadalco.com/ventas/private/nadalco_sales/inicio.php



Ventas Inventario Reporte Indicadores Clientes Usuarios codusu hora salir

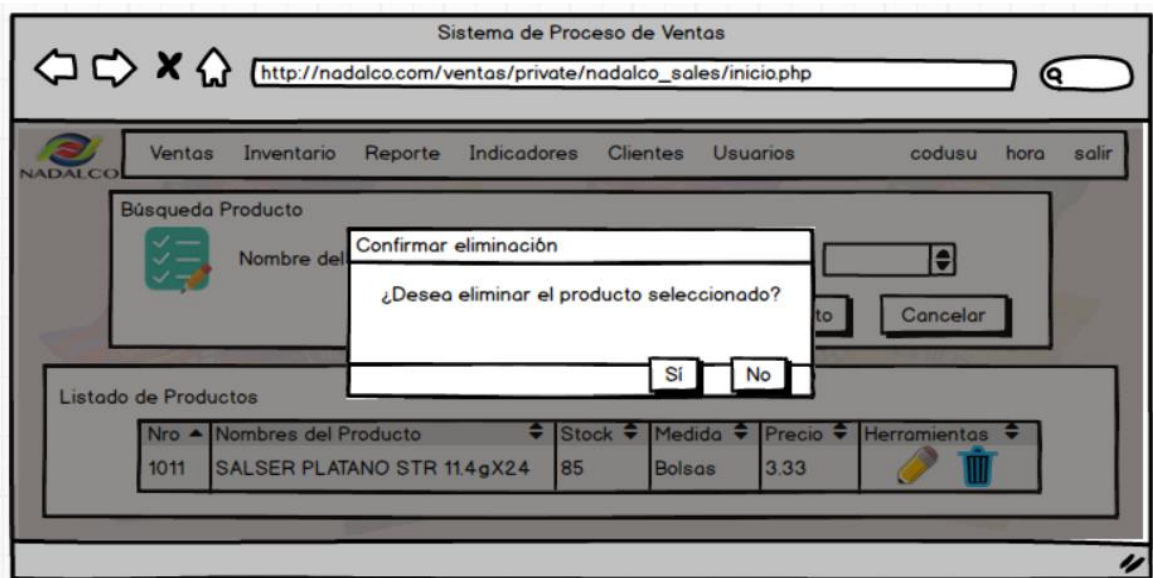
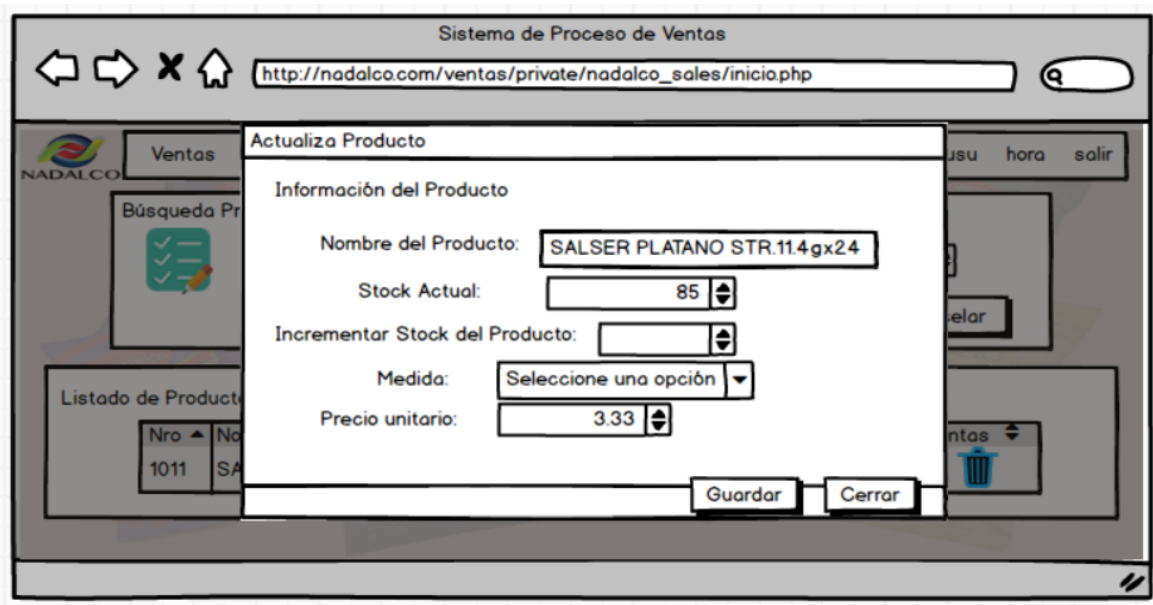
Búsqueda Producto

Nombre del Producto ID del Producto:

Buscar Producto Cancelar

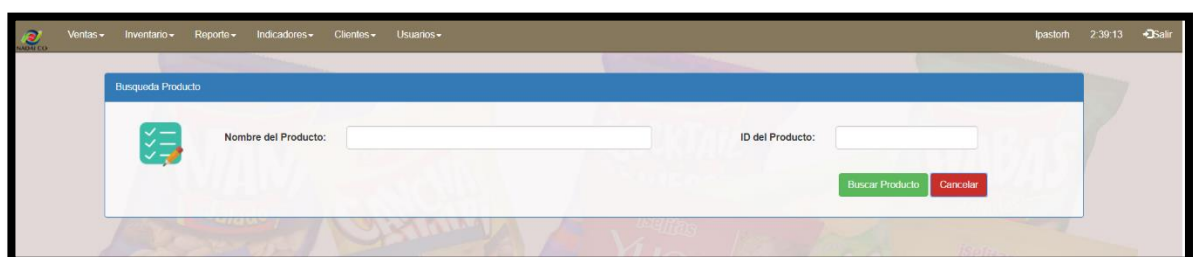
Listado de Productos

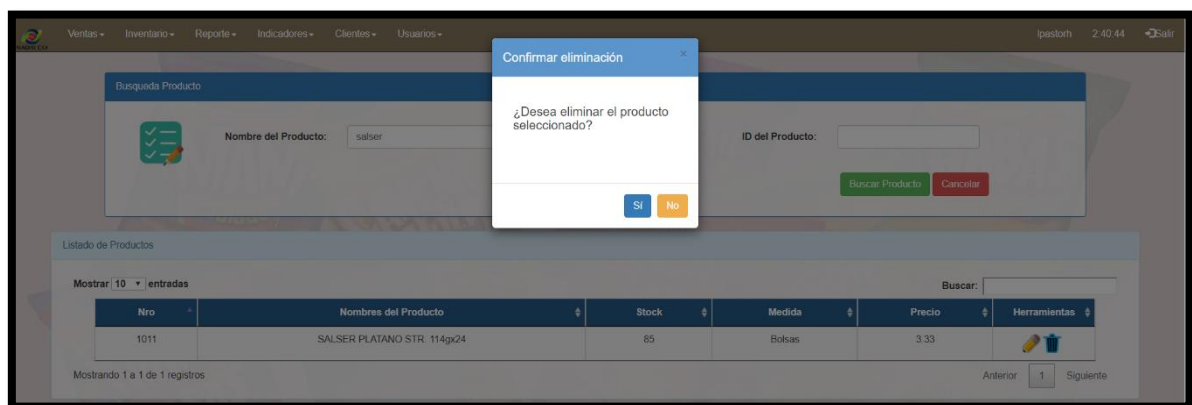
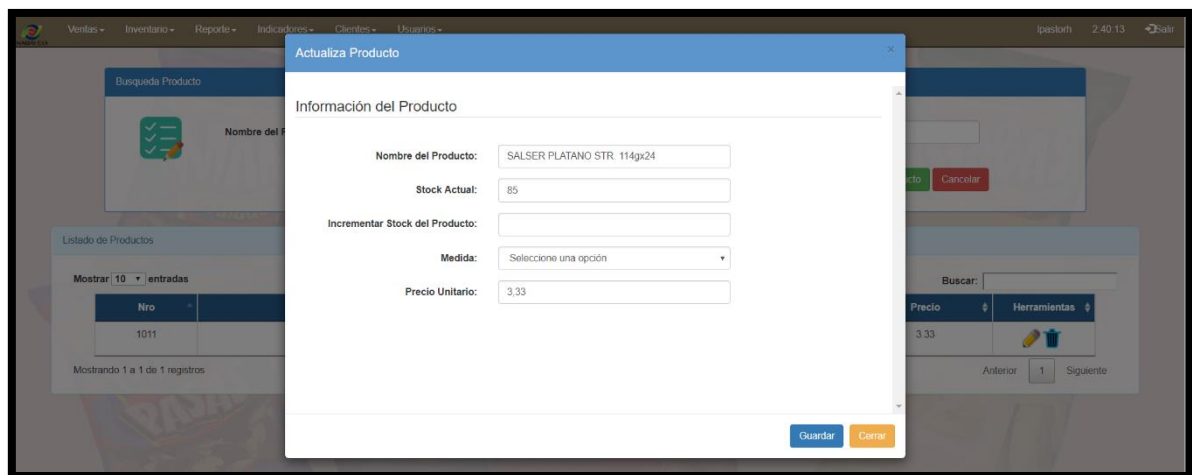
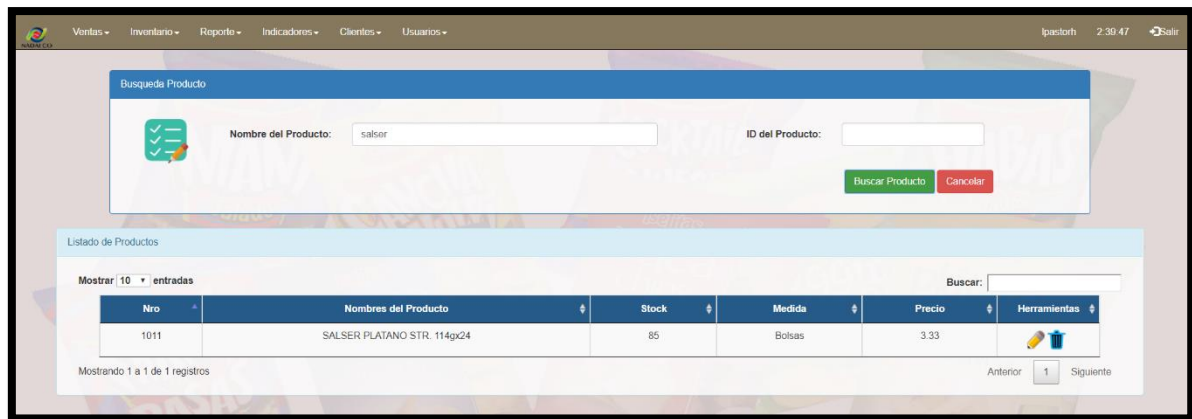
| Nro ▲ | Nombres del Producto ▼ | Stock ▼ | Medida ▼ | Precio ▼ | Herramientas ▼ |
|-------|-----------------------------|---------|----------|----------|---|
| 1011 | SALSER PLATANO STR 11.4gX24 | 85 | Bolsas | 3.33 |   |



4.3.2.3. Implementación del RF7

GUI





Código

Edita_producto.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <script type="text/javascript" src="../vista/js/inventario/busqueda_inventario.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="../vista/js/inventario/cancela_lista_inventario.js"></script>
  <style type="text/css">
    .opacity {
      background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
    }
  </style>
</head>
<body>
<?php
session_start();
require_once("../../configuracion/database.php");
require_once("../../modelo/gestiondetalle_model.php");
$busqueda_producto = new gestiondetalle_model();
?>
<div class="panel panel-primary opacity">
  <div class="panel-heading">
    <?=$utf8_encode('Busqueda Producto')?>
  </div><br/>
  <div class="panel-body">
    <div class="navbar-brand" style="margin-top: -20px; margin-right: -30px; margin-left: 20px;">
      
    </div>
    <div class="form-horizontal">
      <div class="form-group">
        <div id="sel_bus_producto">
<label form="nomb_prod" class="col-sm-2 control-label"><?=$utf8_encode('Nombre del Producto:')?></label>
          <div class="col-sm-4">
            <input type="text" class="form-control" id="nomb_prod">
          </div>
        </div>
        <div id="sel_bud_id">
<label form="producto_id" class="col-sm-2 control-label"><?=$utf8_encode('ID del Producto:')?></label>
          <div class="col-sm-2">
            <input type="number" class="form-control" id="producto_id">
          </div>
        </div>
      </div>
      <br/>
      <div class="form-group">
        <div class="col-sm-offset-9">
          <button type="button" class="btn btn-success" id="cancelar"
onclick=busqueda_producto();$('#informacion').load('../vista/white_page.php');>Buscar Producto</button>
          <button type="button" class="btn btn-danger" id="cancelar"
onclick=cancela_lista_producto();$('#informacion').load('../vista/white_page.php');>Cancelar</button>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</body>
</html>
```

Cancela_lista_inventario.js

```
function cancela_lista_producto() {
  $(".text").each(function () {
    $(this).val('');
  });
  document.getElementById("nomb_prod").value='';
  document.getElementById("producto_id").value='';
}
```

Busqueda_inventario.js

```
function busqueda_producto() {
    var nom_producto=document.getElementById("nomb_prod").value;
    var id_produ=document.getElementById("producto_id").value;
    var url1 = "./controlador/inventario/lista_producto.php";
    $.ajax({
        type: "post",
        url: url1,
        data: {
            nomb_prod: nom_producto,
            producto_id:id_produ
        },
        success: function (datos) {
            if(nom_producto!='' || id_produ!='') {
                $("#informacion").html(datos);
            } else {
                if(nom_producto=='' && id_produ=='') {
                    $("#informacion").load("./vista/inventario/alerta_no_datos.php");
                }
            }
        }
    })
}
```

Alerta_no_datos.php

```
<div>
    <div class="alert alert-danger fade in">
    <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo
    utf8_encode("x")?></a>
    <?php echo utf8_encode("Por favor, ingrese algún dato del cliente...");?>
    </div>
</div>
```

Lista_producto.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="./vista/datatables/datatables.css">
    <script src="./vista/js/jquery.min.js"></script>
    <script src="./vista/datatables/datatables.js"></script>
    <script src="./vista/js/inventario/edita_producto.js"></script>
    <script src="./vista/js/inventario/eliminar_producto.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function() {
            $('#my-table').dataTable();
        });
    </script>
    <style type="text/css">
        .modal-header-primary {
            background-color: #5c94cc;
            color: white;
            border-top-left-radius: 6px;
            border-top-right-radius: 6px;
        }
        .opacity {
            background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
        }
    </style>
</head>
<body>
<?php
require_once("../configuracion/database.php");
require_once("../modelo/gestiondetalle_model.php");
require_once("../modelo/usuario_model.php");
$busqueda_producto= new gestiondetalle_model();
$nom_producto=$ _POST['nomb_prod'];
$productoid=$ _POST['producto_id'];
$producto=$busqueda_producto->busqueda_producto($nom_producto,$productoid);
```

```

$producto_1=$busqueda_producto->busqueda_producto($nom_producto,$productoid);
$busqueda_producto_final=sqlsrv_fetch_array($producto,$SQLSRV_FETCH_ASSOC);
date_default_timezone_set("America/Lima");
if($busqueda_producto_final!=''){
    <div class="panel panel-info opacity">
        <div class="panel-heading">
            <?=utf8_encode('Listado de Productos')?>
        </div>
        <div class="panel-body" style="width: 98%; margin-left: auto;margin-right: auto">
            <div class="form-horizontal">
                <p class="help-block"></p>
                <table class="table table-bordered table-striped table-hover" width="96%" id="my-table">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Nro") ?></th>
                            <th style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Nombres del Producto") ?></th>
                            <th style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Stock") ?></th>
                            <th style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Medida") ?></th>
                            <th style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Precio") ?></th>
                            <th width="10%" style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Herramientas") ?></th>
                        </tr>
                    </thead>
                    <tbody>
                        <?php while ($producto_lista = sqlsrv_fetch_array($producto_1, $SQLSRV_FETCH_ASSOC)) { ?>
                            <tr style="height: 25px">
                                <td style="text-align: center;"><?= utf8_encode($producto_lista['id_producto']) ?></td>
                                <td style="text-align: center;"><?= utf8_encode($producto_lista['descripcion']) ?></td>
                                <td style="text-align: center;"><?= utf8_encode($producto_lista['cantidad']) ?></td>
                                <td style="text-align: center;"><?= utf8_encode($producto_lista['medida']) ?></td>
                                <td style="text-align: center;"><?= utf8_encode($producto_lista['precio']) ?></td>
                                <div class="col-sm-12" style="text-align: center;">
                                    <div class="col-sm-3" id="<?= 'btn_'.$producto_lista['id_producto'].'_editar_act'?>" style="display: block"><a
                                        href="#" data-toggle="modal" data-target="#editarModalProducto" title="Editar"
                                        onclick="editar_producto('<?=$producto_lista['id_producto']?>', '<?=$nom_producto?>', '<?=$productoid?>');"> </a></div>
                                    <div class="col-sm-3" id="<?= 'btn_'.$producto_lista['id_producto'].'_eliminar_act'?>" style="display: block"><a
                                        href="#" data-toggle="modal" data-target="#confirmacionModal" title="Eliminar"
                                        onclick="confirma_eli_producto('<?=$producto_lista['id_producto']?>', '<?=$nom_producto?>', '<?=$productoid?>');">
                                        </a></div>
                                </div>
                            </td>
                        </tr>
                    </tbody>
                </table>
            </div>
        </div>
    </div>
    <?php } else { ?>
        <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
            <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo utf8_encode("x")?></a>
            <?php echo utf8_encode("No existe ningún producto registrado con esos datos...");?>
        </div>
    </div>
    <div id="editarModalProducto" class="modal fade" data-backdrop="static" data-keyboard="false" role="dialog">
        <div class="modal-dialog modal-lg" style="width: 900px">
            <div class="modal-content" id="modalEditarProducto"></div>
        </div>
    </div>
    <div id="confirmacionModal" class="modal fade" data-backdrop="static" data-keyboard="false" role="dialog">
        <div class="modal-dialog modal-sm">
            <div class="modal-content" id="modalEliminarPro"></div>
        </div>
    </div>
</body>
</html>

```

Gestiondetalle_model.php

```
<?php
class gestiondetalle_model {
    private $db
    public function __construct() {
        $this->db = database::conexion();
    }
    public function busqueda_producto($nom_producto,$idproducto) {
        $consulta="select * from productos where descripcion like '%".$nom_producto."%' and id_producto like '%".$idproducto."%' and estado=1;";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db,$consulta);
        return $stmt;
    }
    public function get_producto($id_producto){
        $consulta="select * from productos where id_producto='".$id_producto."';";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db,$consulta);
        return $stmt;
    }
    public function guardar_ediproducto($id_producto,$nom_producto,$cantidad,$medida,$precio){
        $consulta="update productos set descripcion='".$nom_producto."', cantidad='".$cantidad."', medida='".$medida."', precio='".$precio."' where id_producto='".$id_producto."';";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db,$consulta);
    }
    public function eliminar_producto($id_producto){
        $consulta="update productos set estado=0 where id_producto='".$id_producto."';";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db,$consulta);
    }
} ?>
```

Edita_producto.js

```
function editar_producto(id_producto,nom_producto,producto_id){
    var v_id_producto=id_producto;
    var v_nom_producto=nom_producto;
    var v_productoid=producto_id;
    var url1 = "./controlador/inventario/edita_producto.php";
    $.ajax({
        type:"post",
        url: url1,
        data:{
            id_producto:v_id_producto,
            nom_producto:v_nom_producto,
            producto_id:v_productoid },
        success: function (datos) {
            $("#modalEditarProducto").html(datos);
        } }) }
```

Edita_producto.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
    <script src="./vista/js/inventario/actualiza_lista_producto.js"></script>
    <script src="./vista/js/inventario/guarda_edicion_producto.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function() {
            var h_ventana=$(window).height();
            $("#contenido-modal_edi_prod").height(h_ventana - 360);
        });
    </script>
    <style type="text/css">
        #contenido-modal_edi_prod {
            overflow-y:scroll; }
        .opacity {
            background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8); }
    </style>
</head>
<body>
<?php
session_start();
require_once("../configuracion/database.php");
```

```

require_once("../..../modelo/gestiondetalle_model.php");
require_once("../..../modelo/usuario_model.php");
$id_producto=$_POST['id_producto'];
$nom_producto=$_POST['nom_producto'];
$productoid=$_POST['producto_id'];
$edita_producto= new gestiondetalle_model();
$obt_producto=$edita_producto->get_producto($id_producto);
$datos_producto=sqlsrv_fetch_array($obt_producto,SQLSRV_FETCH_ASSOC); ??
<div class="modal-header modal-header-primary">
    <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" onclick="">&times;</button>
    <h4 class="modal-title"><?= utf8_encode('Actualiza Producto') ?></h4></div><br/>
<div class="modal-body" id="contenido-modal_edi_prod">
    <div class="form-horizontal">
        <legend><?= utf8_encode('Información del Producto') ?></legend><br/>
        <input type="hidden" name="v_id_producto" id="v_id_producto" value="<?=$id_producto?>">
        <input type="hidden" name="nomb_prod" id="nomb_prod" value="<?=$nom_producto?>">
        <input type="hidden" name="producto_id" id="producto_id" value="<?=$productoid?>">
        <div class="form-group">
            <div id="sel_nombre_producto">
                <label for="nom_producto" class="col-sm-4 control-label"><?=utf8_encode('Nombre del Producto:') ?></label>
                <div class="col-sm-5"> <input type="text" class="form-control" id="nom_producto"
value="<?=utf8_encode($datos_producto['descripcion']) ?>">
                </div>
            </div>
        </div>
        <div class="form-group">
            <div id="sel_stock_actual">
                <label for="stock_actual" class="col-sm-4 control-label"><?=utf8_encode('Stock
Actual:') ?></label>
                <div class="col-sm-5"> <input style="background-color: white" type="number" class="form-control"
id="stock_actual" value="<?=utf8_encode($datos_producto['cantidad']) ?>" disabled>
                </div>
            </div>
        </div>
        <div class="form-group">
            <div id="sel_act_stock">
                <label for="act_stock" class="col-sm-4 control-label"><?=utf8_encode('Incrementar Stock del
Producto:') ?></label>
                <div class="col-sm-5"><input type="number" class="form-control" id="act_stock" value=""></div>
            </div>
        </div>
        <div class="form-group">
            <div id="sel_cd_medida">
                <label for="medida_pro" class="col-sm-4 control-label"><?=utf8_encode('Medida:') ?></label>
                <div class="col-sm-5">
                    <select id="medida_pro" class="form-control">
                        <option value=""><?=utf8_encode('Seleccione una opción') ?></option>
                        <option value="<?=utf8_encode("Bolsas") ?>"><?=utf8_encode('Bolsas') ?></option>
                        <option value="<?=utf8_encode("Botellas") ?>"><?=utf8_encode('Botellas') ?></option>
                        <option value="<?=utf8_encode("Cajas") ?>"><?=utf8_encode('Cajas') ?></option>
                        <option value="<?=utf8_encode("Tiras x 6") ?>"><?=utf8_encode('Tiras x 6') ?></option>
                        <option value="<?=utf8_encode("Tiras x 10") ?>"><?=utf8_encode('Tiras x 10') ?></option>
                        <option value="<?=utf8_encode("Tiras x 12") ?>"><?=utf8_encode('Tiras x 12') ?></option>
                        <option value="<?=utf8_encode("Tiras x 30") ?>"><?=utf8_encode('Tiras x 30') ?></option>
                    </select>
                </div>
            </div>
        </div>
        <div class="form-group"> <div id="sel_cd_precio">
            <label for="precio_pro" class="col-sm-4 control-label"><?=utf8_encode('Precio Unitario:') ?></label>
            <div class="col-sm-5">
                <input type="number" class="form-control" id="precio_pro" value="<?=utf8_encode($datos_producto['precio']) ?>">
            </div>
        </div>
    </div><div id="modal_EditarPro"></div>
</div>
<div class="modal-footer">
    <button type="button" id="captura_data" class="btn btn-primary" onclick="guarda_edi_producto();"><?=
utf8_encode('Guardar') ?></button>
    <button type="button" class="btn btn-warning" data-dismiss="modal" onclick="actualiza_lista_producto();"><?=
utf8_encode('Cerrar') ?></button>
</div>

```

Guarda_edicion_producto.js

```
function guarda_edicion_producto(){
    var v_producto=document.getElementById("v_id_producto").value;
    var v_nomproducto=document.getElementById("nom_producto").value;
    var v_stockactual=document.getElementById("stock_actual").value;
    var v_actstock=document.getElementById("act_stock").value;
    var v_medida_pro=document.getElementById("medida_pro").value;
    var v_precio_pro=document.getElementById("precio_pro").value;
    var url1 = "./controlador/inventario/guarda_ediproducto.php";
    $.ajax({
        type: "post",
        url: url1,
        data: {
            v_id_producto:v_producto,
            nom_producto:v_nomproducto,
            stock_actual:v_stockactual,
            act_stock:v_actstock,
            medida_pro:v_medida_pro,
            precio_pro:v_precio_pro
        },
        success: function (datos) {
            if(v_producto!='' && v_nomproducto!='' && v_stockactual!='' && v_actstock!='' && v_medida_pro!='' && v_precio_pro!='') {
                $('#captura_data').attr("disabled", true);
                $('#modal_EditarPro').html(datos);
            } else {
                if(v_nomproducto==''){
                    $('#modal_EditarPro').load("./vista/inventario/alerta_no_producto.php");
                    $('#sel_nombre_producto').addClass("has-error has-feedback");
                } else{
                    if(v_actstock==''){
                        $('#modal_EditarPro').load("./vista/inventario/alerta_no_agrestock.php");
                        $('#sel_act_stock').addClass("has-error has-feedback");
                        $('#sel_nombre_producto').removeClass("has-error has-feedback");
                    } else{
                        if(v_medida_pro==''){
                            $('#modal_EditarPro').load("./vista/inventario/alerta_no_medida.php");
                            $('#sel_cd_medida').addClass("has-error has-feedback");
                            $('#sel_act_stock').removeClass("has-error has-feedback");
                        } else{
                            if(v_precio_pro==''){
                                $('#modal_EditarPro').load("./vista/inventario/alerta_no_precio.php");
                                $('#sel_cd_precio').addClass("has-error has-feedback");
                                $('#sel_cd_medida').removeClass("has-error has-feedback");
                                $('#sel_act_stock').removeClass("has-error has-feedback");
                            }
                        }
                    }
                }
            }
        }
    })
}
```

Alerta_no_agrestock.php

```
<div>
    <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
        <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo utf8_encode("x")?></a>
        <?php echo utf8_encode("Por favor, ingrese la cantidad a agregar al stock actual del producto...");?>
    </div>
</div>
```

Guarda_ediproducto.php

```
<?php
session_start();
require_once("../../configuracion/database.php");
require_once("../../modelo/gestiondetalle_model.php");
$guardar_producto=new gestiondetalle_model();
$id_producto=$_POST['v_id_producto'];
$nom_producto=$_POST['nom_producto'];
$stock_actual=$_POST['stock_actual'];
$agre_stock=$_POST['act_stock'];
$medida=$_POST['medida_pro'];
$precio=$_POST['precio_pro'];
$cantidad=$stock_actual+$agre_stock;
if($id_producto!=''){
    $guardar_producto->
    guardar_ediproducto($id_producto,$nom_producto,$cantidad,$medida,$precio);
}
?>
<div style="background-color: #009900;color:white;text-align: center;">
    <h5><?=utf8_encode('Registro guardado correctamente!')?></h5>
</div>
```

Actualiza_lista_producto.js

```
function actualiza_lista_producto() {
    var v_act_nomprod= document.getElementById("nomb_prod").value;
    var v_act_productoid= document.getElementById("producto_id").value;
    var url1 = "./controlador/inventario/lista_producto.php";
    $.ajax({
        type: "post",
        url: url1,
        data: {
            nomb_prod:v_act_nomprod,
            producto_id: v_act_productoid
        },
        success: function (datos) {
            $("#informacion").html(datos);
        }
    }) }
}
```

Eliminar_producto.js

```
function confirma_eli_producto(id_producto,nom_producto,productoid) {
    var v_id_producto= id_producto;
    var v_nom_producto=nom_producto;
    var v_productoid=productoid;
    var url1 = "./controlador/inventario/confirm_eliminar.php";
    $.ajax({
        type: "post",
        url: url1,
        data: {
            id_producto: v_id_producto,
            nom_producto:v_nom_producto,
            productoid:v_productoid
        },
        success: function (datos) {
            $("#modalEliminarPro").html(datos);
        } }) }
}
```


Confirm_eliminar.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
    <script src="../vista/js/inventario/elimina_producto.js"></script>
    <script src="../vista/js/inventario/actualiza_lista_producto1.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function() {
            var h_ventana=$(window).height();
            $("#contenido-modal").height(h_ventana - 680);
        });
    </script>
    <style type="text/css">
        .opacity {
            background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
        }
    </style>
</head>
<body>
<?php
    session_start();
    require_once("../configuracion/database.php");
    require_once("../modelo/gestiondetalle_model.php");
    $v_id_producto=$_POST['id_producto'];
    $v_nomproducto=$_POST['nom_producto'];
    $v_productoid=$_POST['productoid'];
    ?>
<div class="modal-header modal-header-primary">
    <button class="close" data-dismiss="modal" onclick="">&times;</button>
    <h4 class="modal-title"><?= utf8_encode('Confirmar eliminación') ?></h4>
    <input type="hidden" name="v_id_producto" id="v_id_producto"
    value="<?=$v_id_producto?>">
    <input type="hidden" name="nomb_prod" id="nomb_prod" value="<?=$v_nomproducto?>">
    <input type="hidden" name="producto_id" id="producto_id" value="<?=$v_productoid?>">
</div>
<div class="modal-body" id="contenido-modal">
    <div class="panel-body">
        <div class="form-horizontal">
            <h4><?= utf8_encode('¿Desea eliminar el producto seleccionado?') ?></h4>
        </div>
    </div>
    <div id="resultado"></div>
</div>
<div class="modal-footer">
    <button type="button" class="btn btn-primary" data-dismiss="modal"
    onclick="elimina_producto();actualiza_lista_producto1();"><?= utf8_encode('Sí')
    ?></button>
    <button type="button" class="btn btn-warning" data-dismiss="modal" onclick=""><?=
    utf8_encode('No') ?></button>
</div>
</body>
</html>
```

Elimina_producto.js

```
function elimina_producto() {
    var v_producto= document.getElementById("v_id_producto").value;
    var url1 = "./controlador/inventario/elimina_producto.php";
    $.ajax({
        type: "post",
        url: url1,
        data: {
            v_id_producto: v_producto
        },
        success: function (datos) {
            $("#resultado").html(datos);
        }
    })
}
```

Elimina_producto.php

```
<?php
session_start();
require_once("../configuracion/database.php");
require_once("../modelo/gestiondetalle_model.php");
$eliminar=new gestiondetalle_model();
$producto_id=$_POST['v_id_producto'];
$eliminar->eliminar_producto($producto_id);
?>
```

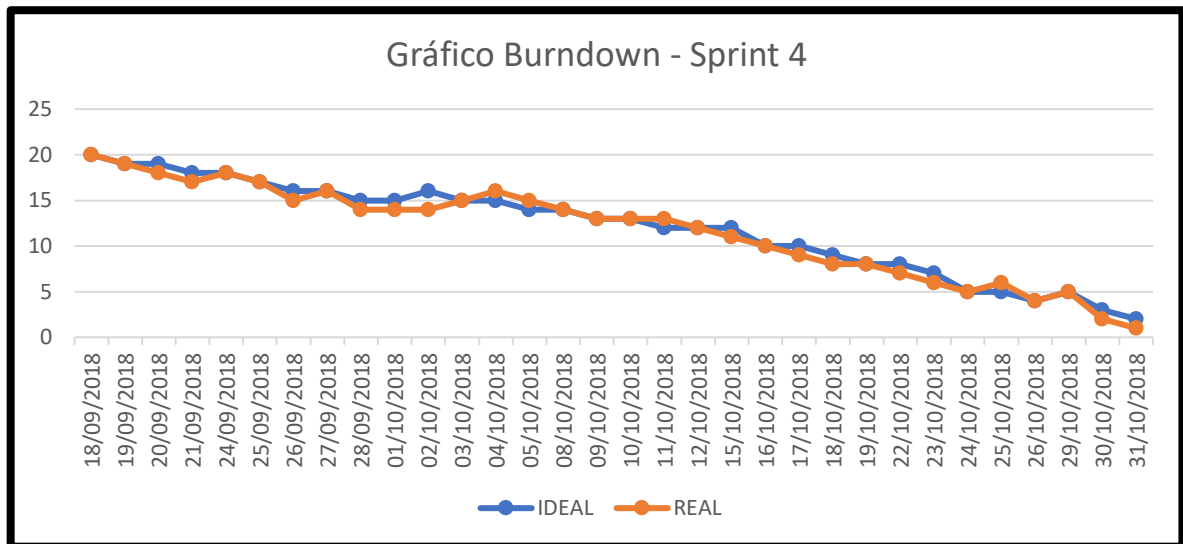
Actualiza_lista_producto1.js

```
function actualiza_lista_producto1() {
    var v_dc_prod= document.getElementById("nomb_prod").value;
    var v_dc_productoid= document.getElementById("producto_id").value;
    var url1 = "./controlador/inventario/lista_producto.php";
    $.ajax({
        type: "post",
        url: url1,
        data: {
            nomb_prod:v_dc_prod,
            producto_id: v_dc_productoid
        },
        success: function (datos) {
            $("#informacion").html(datos);
        }
    })
}
```

4.4. Resumen del Sprint 4

| | |
|------------------------|------|
| Total, de Historias | 9 |
| Historias terminadas | 9 |
| Historias por terminar | 0 |
| Avance | 100% |

4.5. Gráfico Burndown Sprint 4



4.6. Retrospectiva del Sprint 4

Al culminar el Sprint, el Scrum Master se reunió con el Product Owner, resultando que el producto se entregó sin inconvenientes, bajo la aprobación del cliente

Cosas Positivas

- Se logró cumplir con los resultados deseados
- Buena comunicación con el cliente.

Cosas Negativas

- Ninguna














5. Desarrollo del Sprint 5

5.1. Lista de pendientes del Sprint 5

| Cód. | Nombre de Historia | Estimación | Iteración | Prioridad |
|-------|--|------------|-----------|-----------|
| H0032 | Creación de la tabla “ventas” y tablas relacionadas de la BD | 4 | 5 | 5 |
| H0033 | Mostrar submódulos de Ventas | 3 | 5 | 3 |
| H0034 | Buscar Cliente en Venta | 4 | 5 | 5 |
| H0035 | Listar Cliente en Venta | 4 | 5 | 5 |
| H0036 | Mostrar datos de cliente e información extra (nombre vendedor) | 4 | 5 | 5 |
| H0037 | Listar productos vendidos por cliente | 4 | 5 | 4 |

| | | | | |
|--------------|--|---|---|---|
| H0038 | Eliminar ventas | 5 | 5 | 4 |
| H0039 | Registrar nueva venta | 5 | 5 | 4 |
| H0040 | Actualizar la lista de productos comprados por cliente | 5 | 5 | 4 |
| H0041 | Terminar venta | 5 | 5 | 4 |
| H0042 | Ingreso Boleta/ Factura | 5 | 5 | 5 |
| H0043 | Generación de Boleta/Factura | 5 | 5 | 5 |
| H0044 | Envío de Boleta/Factura | 5 | 5 | 5 |
| H0045 | Creación de búsqueda de Estado de Ventas | 4 | 5 | 4 |
| H0046 | Actualización del estado de la venta | 4 | 5 | 4 |

5.2. Planificación del Sprint 5

| | | | | |
|---|---|----------------|---------------------|---------------------|
|  | ◀ Sprint 5: Módulo de Ventas | 38 días | jue 01/11/18 | lun 24/12/18 |
|  | ◀ RF8: El sistema debe permitir al supervisor registrar las ventas | 17 días | jue 01/11/18 | vie 23/11/18 |
|  | Análisis | 3 días | jue 01/11/18 | lun 05/11/18 |
|  | Diseño | 10 días | mar 06/11/18 | lun 19/11/18 |
|  | Implementación | 4 días | mar 20/11/18 | vie 23/11/18 |
|  | ◀ R9: El sistema debe permitir generar boleta o factura | 13 días | lun 26/11/18 | mié 12/12/18 |
|  | Análisis | 3 días | lun 26/11/18 | mié 28/11/18 |
|  | Diseño | 8 días | jue 29/11/18 | lun 10/12/18 |
|  | Implementación | 2 días | mar 11/12/18 | mié 12/12/18 |
|  | ◀ R10: El sistema debe permitir actualizar estado de la venta | 8 días | jue 13/12/18 | lun 24/12/18 |
|  | Análisis | 2 días | jue 13/12/18 | vie 14/12/18 |
|  | Diseño | 5 días | lun 17/12/18 | vie 21/12/18 |
|  | Implementación | 1 día | lun 24/12/18 | lun 24/12/18 |

5.3. Requerimientos Funcionales del Sprint 5

5.3.1. Requerimiento Funcional 8

5.3.1.1. Análisis

Diagrama Lógico de la Base de Datos RF8

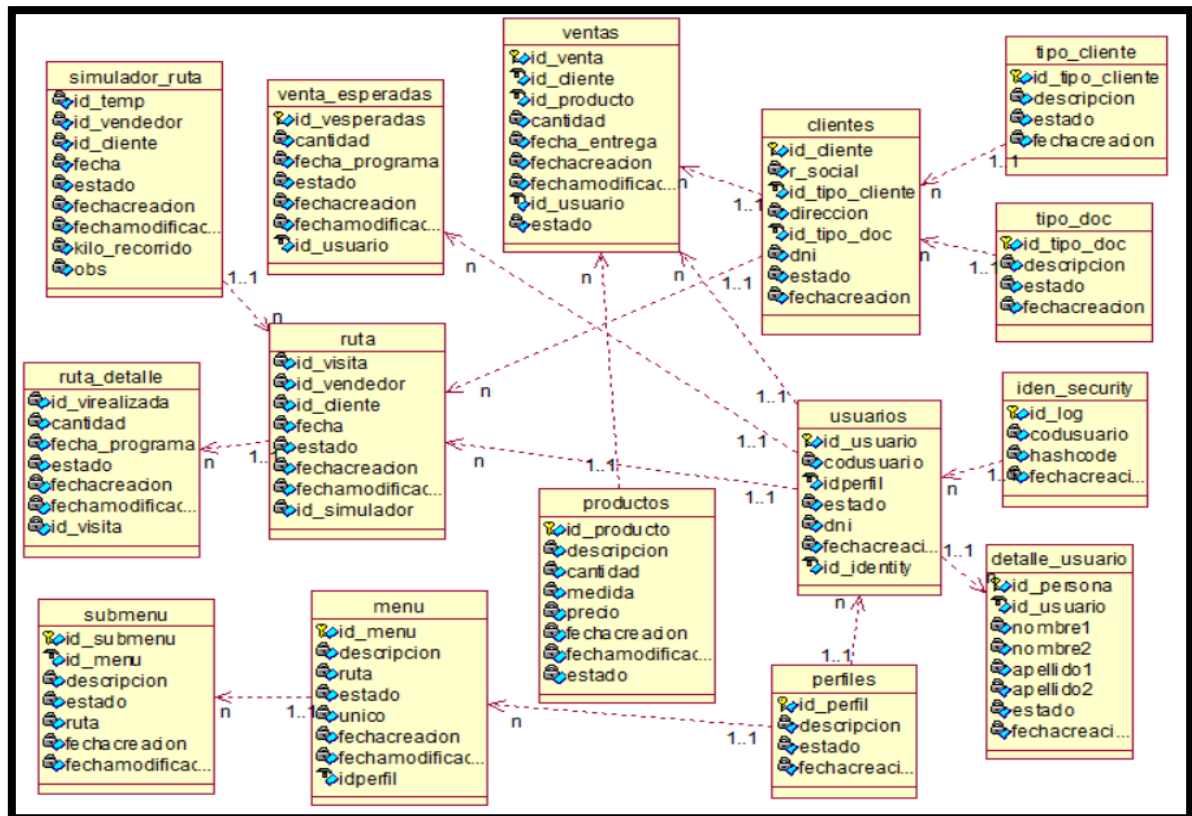
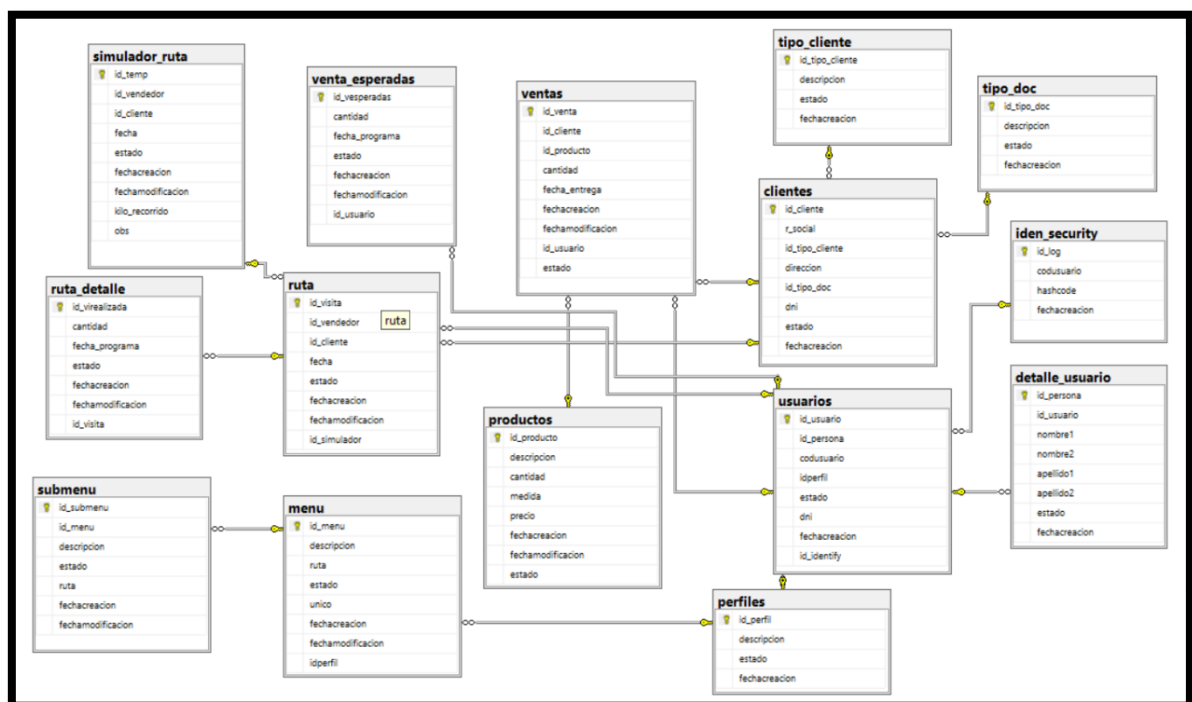


Diagrama Físico de la Base de Datos RF8



5.3.1.2. Diseño

Prototipos RF8

Sistema de Proceso de Ventas

http://nadalco.com/ventas/private/nadalco_sales/iniciophp

NADALCO

Ventas Inventario Reporte Indicadores Clientes Usuarios codusu hora salir

Ubicación del Cliente

DNI del Cliente:

Buscar Cliente

Sistema de Proceso de Ventas

http://nadalco.com/ventas/private/nadalco_sales/iniciophp

NADALCO

Ventas Inventario Reporte Indicadores Clientes Usuarios codusu hora salir

Busqueda del Cliente

DNI del Cliente:

Buscar Cliente

Listado de Clientes

| Nro | Nombres y Apellidos | DNI |
|-----|------------------------|-------------|
| 1 | GALARZA HUAMAN EUFEMIA | 10152140741 |

Sistema de Proceso de Ventas

http://nadalco.com/ventas/private/nadalco_sales/inicio.php

Ventas Inventario Reporte Indicadores Clientes Usuarios codusu hora salir

Busqueda del Cliente

DNI del Cliente: 10152140741 Buscar Cliente

Datos del Cliente

Cliente GALARZA HUAMAN EUFEMIA DNI 10152140741

Dirección LOS CONDORES NRO 111-URB.SAN JI Tipo de Cliente Seleccione una opción

Información Extra

Vendedor Seleccione una opción

Listado de Productos

Nueva Compra

| Nro | Nombre | Cantidad de compr | Precio | Fecha de Entreg | Herramientas |
|-----|-------------|-------------------|--------|-----------------|--------------|
| 1 | leche glori | 10 | 45.00 | 2018-10-09 | |
| 2 | leche glori | 10 | 45.00 | 2018-11-10 | |

Terminar Venta

Sistema de Proceso de Ventas

http://nadalco.com/ventas/private/nadalco_sales/inicio.php

Ventas Inventario Reporte Indicadores Clientes Usuarios codusu hora salir

Compra del Producto

Datos del Producto

Datos del Producto Seleccione una opción

Inventario del Producto

Cantidad de Compra

Fecha de Entrega / /

Guardar Cerrar

| Nro | Nombre | Cantidad de compr | Precio | Fecha de Entreg | Herramientas |
|-----|-------------|-------------------|--------|-----------------|--------------|
| 1 | leche glori | 10 | 45.00 | 2018-10-09 | |
| 2 | leche glori | 10 | 45.00 | 2018-11-10 | |

Terminar Venta

Sistema de Proceso de Ventas

http://nadalco.com/ventas/private/nadalco_sales/inicio.php

Ventas Inventario Reporte Indicadores Clientes Usuarios codusu hora salir

Compra del Producto

Datos del Producto

Datos del Producto

Inventario del Producto

Cantidad de Compra

Fecha de Entrega

Registro guardado correctamente!

| Nro | Nombre | Cantidad | Precio | Fecha de Entrega | Herramienta |
|-----|--------------|----------|--------|------------------|-------------|
| 1 | leche gloria | 10 | 45.00 | 2018-10-09 | |
| 2 | leche gloria | 10 | 45.00 | 2018-11-10 | |

Sistema de Proceso de Ventas

http://nadalco.com/ventas/private/nadalco_sales/inicio.php

Ventas Inventario Reporte Indicadores Clientes Usuarios codusu hora salir

Busqueda del Cliente

DNI del Cliente:

Datos del Cliente

Cliente DNI

Dirección Tipo de Cliente

Información Extra

Vendedor

Listado de Productos

| Nro | Nombre | Cantidad de compra | Precio | Fecha de Entrega | Herramienta |
|-----|---------------------|--------------------|--------|------------------|-------------|
| 1 | leche gloria | 10 | 45.00 | 2018-10-09 | |
| 2 | leche gloria | 10 | 45.00 | 2018-11-10 | |
| 5 | V.C. MIXCHIPS 40gx6 | 12 | 7.50 | 2019-04-20 | |

Sistema de Proceso de Ventas

http://nadalco.com/ventas/private/nadalco_sales/inicio.php

Ventas Inventario Reporte Indicadores Clientes Usuarios codusu hora salir

Busqueda del Cliente

DNI del Cliente: 10152140741

Datos del Cliente

Cliente: GALARZA H

Dirección: LOS CONDORES

Información Extra

Vendedor: Seleccione una opción

Confirmar eliminación

¿Desea eliminar la venta seleccionada?

Listado de Productos

Nueva Compra

| Nro | Nombre | Cantidad de compra | Precio | Fecha de Entrega | Herramientas |
|-----|--------------------|--------------------|--------|------------------|--------------|
| 1 | leche gloria | 10 | 45.00 | 2018-10-09 | |
| 2 | leche gloria | 10 | 45.00 | 2018-11-10 | |
| 5 | VC. MIXCHIPS 40gx6 | 12 | 7.50 | 2019-04-20 | |

Sistema de Proceso de Ventas

http://nadalco.com/ventas/private/nadalco_sales/inicio.php

Ventas Inventario Reporte Indicadores Clientes Usuarios codusu hora salir

Busqueda del Cliente

DNI del Cliente: 10152140741

Datos del Cliente

Cliente: GALARZA HUAMAN EUFEMIA

DNI: 10152140741

Dirección: LOS CONDORES NRO 111-URB.SAN JI

Tipo de Cliente: Seleccione una opción

Información Extra

Vendedor: Seleccione una opción

Listado de Productos

Nueva Compra

| Nro | Nombre | Cantidad de compra | Precio | Fecha de Entrega | Herramientas |
|-----|--------------|--------------------|--------|------------------|--------------|
| 1 | leche gloria | 10 | 45.00 | 2018-10-09 | |
| 2 | leche gloria | 10 | 45.00 | 2018-11-10 | |

5.3.1.3. Implementación del RF8 GUI

Ubicación del Cliente

DNI del Cliente:

Buscar Cliente

Ubicación del Cliente

DNI del Cliente:

Buscar Cliente

Listado de Clientes

Mostrar 10 entradas

Buscar:

| Nro | Nombres y Apellidos | DNI |
|-----|------------------------|-------------|
| 1 | GALARZA HUAMAN EUFEMIA | 10152140741 |

Mostrando 1 a 1 de 1 registros

Anterior 1 Siguiente

Ubicación del Cliente

DNI del Cliente:

Buscar Cliente

Datos del Cliente

Cliente:

DNI:

Dirección:

Tipo de Cliente:

Información Extra

Vendedor:

Listado de Productos

Nueva Compra

Mostrar 10 entradas

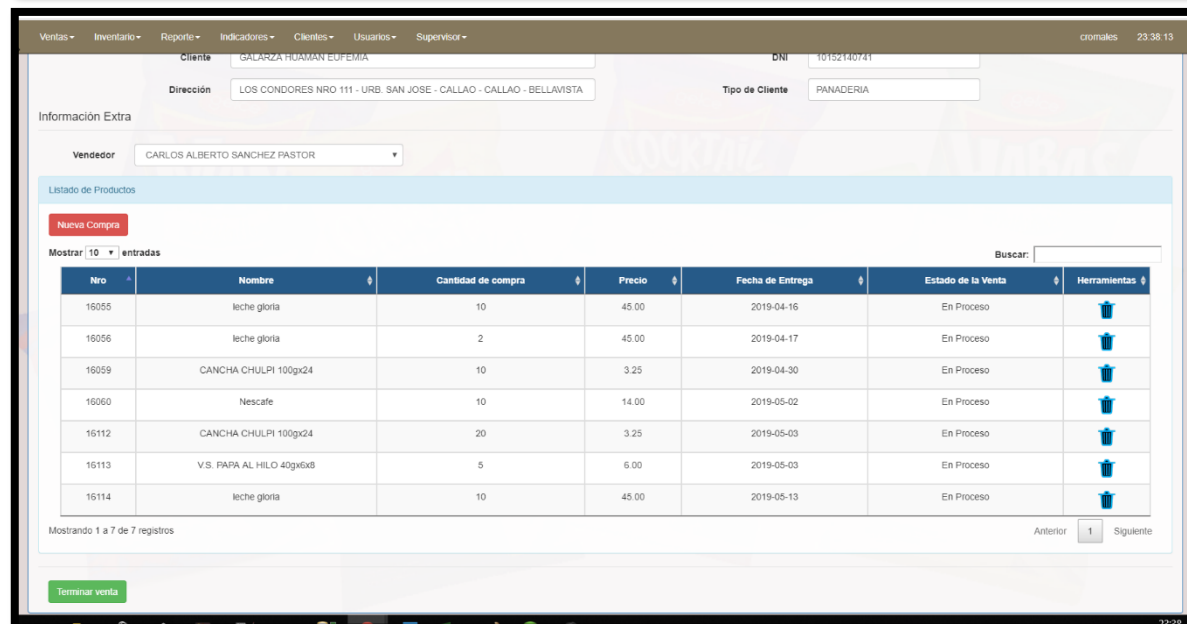
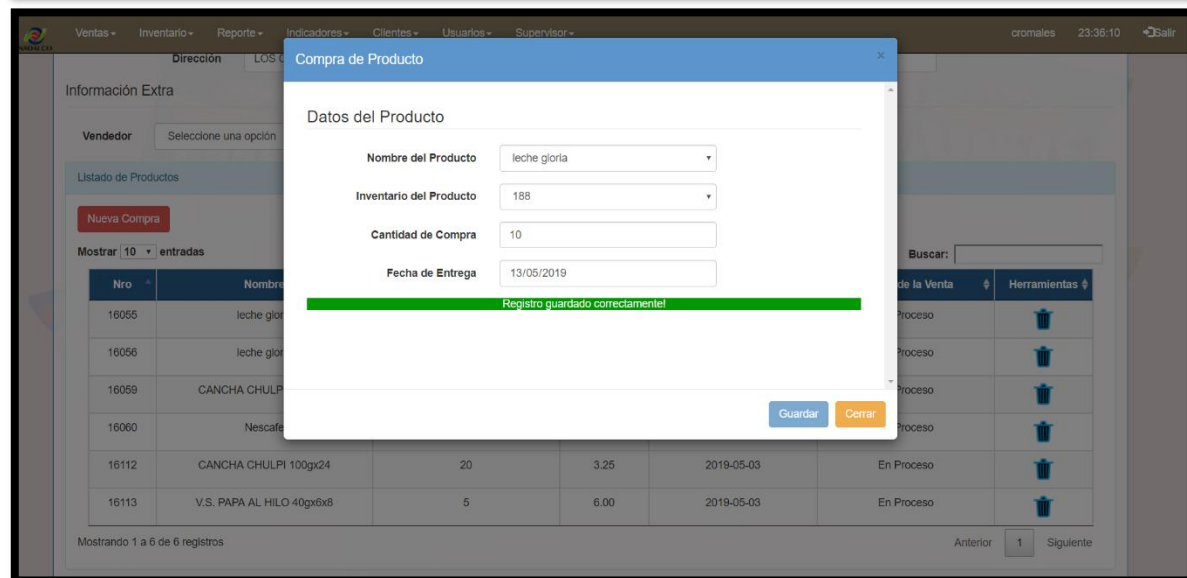
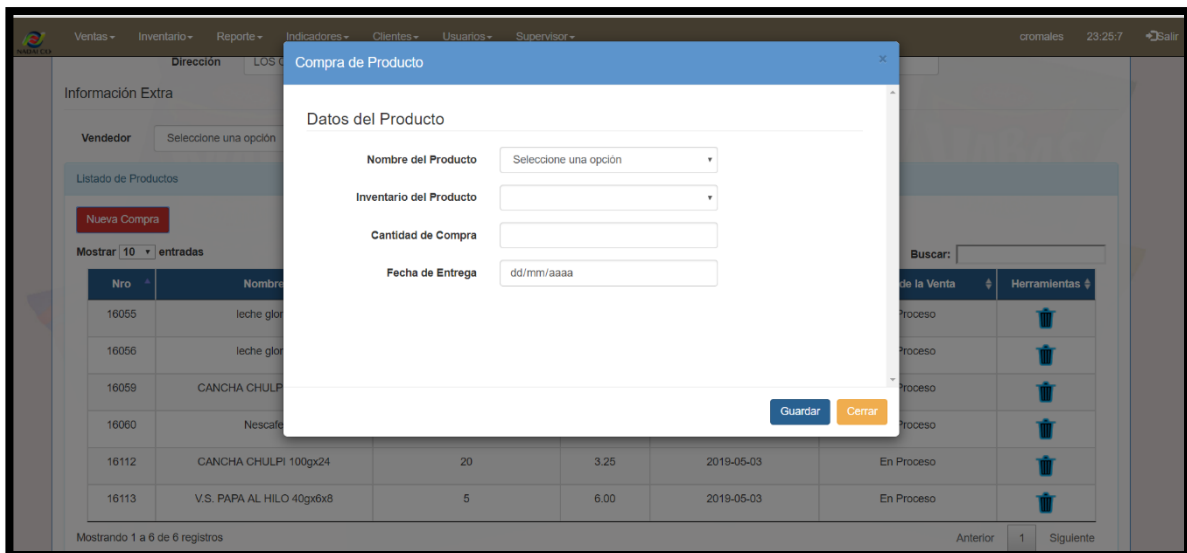
Buscar:

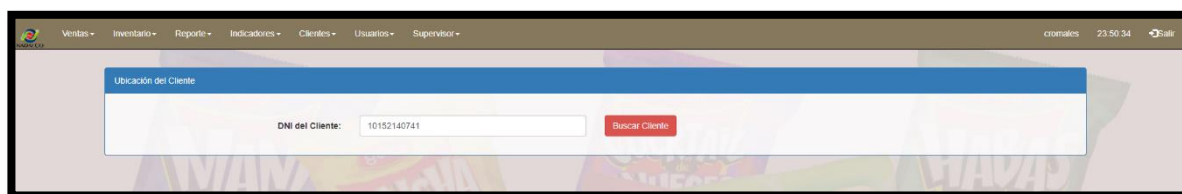
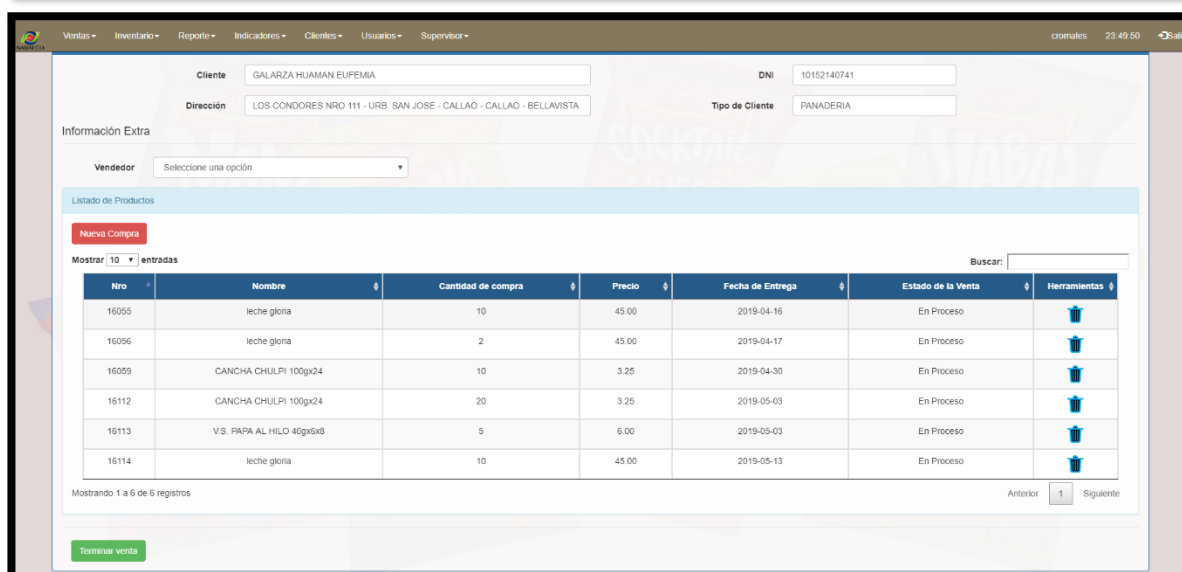
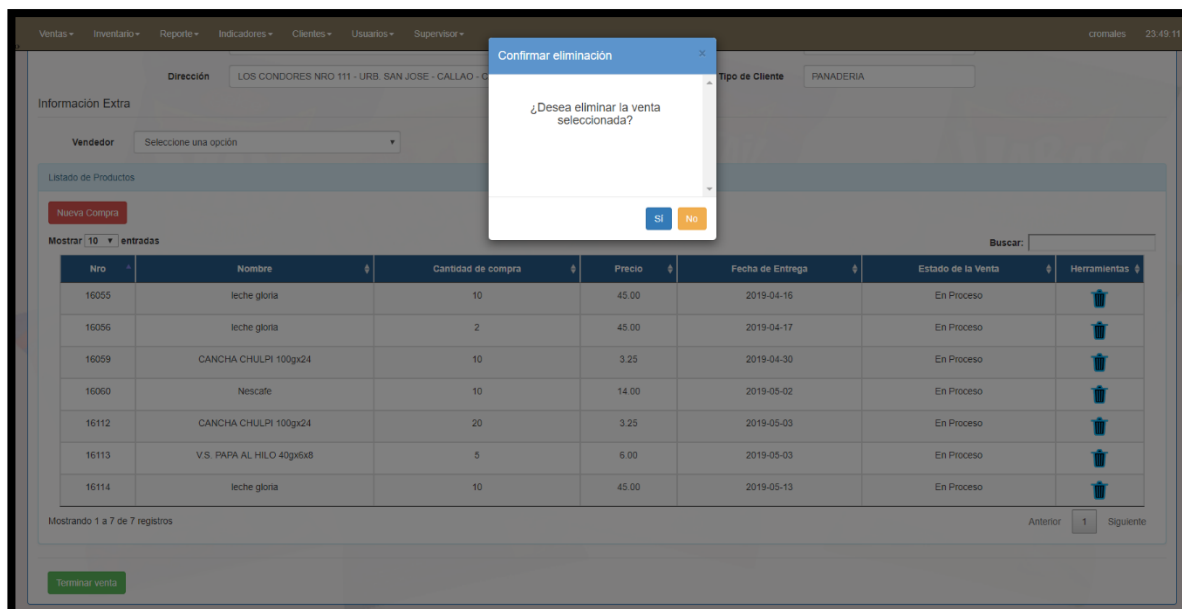
| Nro | Nombre | Cantidad de compra | Precio | Fecha de Entrega | Estado de la Venta | Herramientas |
|-------|---------------------------|--------------------|--------|------------------|--------------------|--------------|
| 16055 | leche gloria | 10 | 45.00 | 2019-04-16 | En Proceso | |
| 16056 | leche gloria | 2 | 45.00 | 2019-04-17 | En Proceso | |
| 16059 | CANCHA CHULPI 100g-24 | 10 | 3.25 | 2019-04-30 | En Proceso | |
| 16060 | Nescafe | 10 | 14.00 | 2019-05-02 | En Proceso | |
| 16112 | CANCHA CHULPI 100g-24 | 20 | 3.25 | 2019-05-03 | En Proceso | |
| 16113 | V.S. PAPA AL HILO 40g-8x8 | 5 | 6.00 | 2019-05-03 | En Proceso | |

Mostrando 1 a 6 de 6 registros

Anterior 1 Siguiente

Renovar venta





Código

Nuevo_pedido.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <script type="text/javascript" src="./vista/js/ventas/buscacliente.js"></script>
  <style type="text/css">
    .opacity {
      background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
    }
  </style>
</head>
<body>
<?php
session_start();
require_once("../../configuracion/database.php");
require_once("../../modelo/gestiondetalle_model.php");
$pisos=new gestiondetalle_model(); ?>
<div class="panel panel-primary opacity">
  <div class="panel-heading"><?=utf8_encode('Ubicación del Cliente')?> </div>
  <div class="panel-body">
    <div class="form-horizontal"><br/>
      <div class="form-group">
        <div id="sel_id_dni">
<label for="dni_cliente" class="col-sm-3 control-label"><?=utf8_encode("DNI del Cliente:")?></label>
        <div class="col-sm-3"> <input type="number" class="form-control" id="dni_cliente"> </div>
        </div>
        <div class="col-sm-4">
          <button type="button" class="btn btn-danger" id="buscar"
onclick="$('#informacion').load('./vista/procesando.php');buscar_cliente();">Buscar Cliente</button>
        </div>
      </div><div id="resultado"></div>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

Buscacliente.js

```
function buscar_cliente() {
  var v_dni_cliente = document.getElementById("dni_cliente").value;
  var url1 = "./controlador/ventas/ingresa_venta.php";
  $.ajax({
    type: "post",
    url: url1,
    data: {
      dni_cliente: v_dni_cliente
    },
    success: function (datos) {
      if(v_dni_cliente!='') {
        $("#informacion").html(datos);
        $(".:text").each(function () {
          $($ (this)).val('');
          $("#sel_id_dni").removeClass("has-error has-feedback");
          document.getElementById("dni_cliente").value='';
        });
      } else {
        if(v_dni_cliente=='') {
          $("#informacion").load("./vista/ventas/alerta_no_dni.php");
          $("#sel_id_dni").addClass("has-error has-feedback");
        }
      }
    }
  })
}
```

Alerta_no_dni.php

```
<div>
    <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
        <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo
utf8_encode("x") ?></a>
        <?php echo utf8_encode("Por favor, ingrese el DNI ...");?>
    </div>
</div>
```

Ingresa_venta.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="./vista/datatables/datatables.css">
    <script src="./vista/js/jquery.min.js"></script>
    <script src="./vista/datatables/datatables.js"></script>
    <script src="./vista/js/ventas/continua_venta.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function() {
            $('#my-table').dataTable();
        });
    </script>
    <style type="text/css">
        .modal-header-primary {
            background-color: #5c94cc;
            color: white;
            border-top-left-radius: 6px;
            border-top-right-radius: 6px;
        }
        .opacity {
            background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
        }
    </style>
</head>
<body>
<?php
require_once("../configuracion/database.php");
require_once("../modelo/gestiondetalle_model.php");
require_once("../modelo/usuario_model.php");
$busqueda = new gestiondetalle_model();
$dni=$_POST['dni_cliente'];
date_default_timezone_set("America/Lima");
$cliente_total=$busqueda->busca_cliente($dni);
$cliente_total_1=$busqueda->busca_cliente($dni);
$cliente_lista_final=sqlsrv_fetch_array($cliente_total_1,SQLSRV_FETCH_ASSOC);
if($cliente_lista_final!=''){
    <div class="panel panel-info opacity">
        <div class="panel-heading"> <?php echo utf8_encode('Listado de Clientes') ?> </div>
        <div class="panel-body" style="width: 98%; margin-left: auto;margin-right: auto">
            <div class="form-horizontal">
                <p class="help-block"><p>
                    <table class="table table-bordered table-striped table-hover" width="96%" id="my-table">
                        <thead>
                            <tr>
                                <th width="12%" style="text-align: center;"><?php echo utf8_encode("Nro") ?></th>
                                <th style="text-align: center;"><?php echo utf8_encode("Nombres y Apellidos") ?></th>
                                <th style="text-align: center;"><?php echo utf8_encode("DNI") ?></th>
                            </tr>
                        </thead><tbody>
                            <?php while ($cliente_lista = sqlsrv_fetch_array($cliente_total, SQLSRV_FETCH_ASSOC)) {
                                <tr style="height: 25px">
                                    <td style="text-align: center;"><a href="#" onclick = "continua_venta
('<?php echo $cliente_lista['id_cliente'] ?>','<?php echo $cliente_lista['r_social'] ?>','<?php echo $cliente_lista['dni'] ?>','<?php echo $cliente_lista['direccion'] ?>')"><?php echo utf8_encode($cliente_lista['id_cliente'] ?>) ?></a></td>
                                    <td style="text-align: center;"><a href="#" onclick = "continua_venta('<?php echo $cliente_lista['id_cliente'] ?>','<?php echo $cliente_lista['r_social'] ?>','<?php echo $cliente_lista['dni'] ?>','<?php echo $cliente_lista['direccion'] ?>')"><?php echo utf8_encode($cliente_lista['r_social'] ?>) ?></a></td>
                                    <td style="text-align: center;"><a href="#" onclick = "continua_venta('<?php echo $cliente_lista['id_cliente'] ?>','<?php echo $cliente_lista['r_social'] ?>','<?php echo $cliente_lista['dni'] ?>','<?php echo $cliente_lista['direccion'] ?>')"><?php echo utf8_encode($cliente_lista['dni'] ?>) ?></a></td>
                                </tr>
                            <?php }
                        </tbody>
                    </table>
                </p>
            </div>
        </div>
    </div>
}
```

```

        </div></div></div>
<?php } else { ??
<div class="alert alert-danger alert-dismissible">
    <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo utf8_encode("x") ?></a>
    <?php echo utf8_encode("No existe ningún cliente registrado...") ?>
</div>
<?php } ??
</body>
</html>

```

Gestiondetalle_model.php

```

<?php
class gestiondetalle_model {
    private $db;
    public function __construct() {
        $this->db = database::conexion();
    }
    public function busca_cliente($dni){
        $consulta="select * from clientes where dni='".$dni.'" and estado=1;";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db, $consulta);
        return $stmt;
    }
    public function obtiene_tipo($id_cliente){
        $consulta="select t.descripcion as tipo_cliente from clientes c, tipo_cliente t where
        c.id_tipo_cliente=t.id_tipo_cliente and c.id_cliente='".$id_cliente.'" ";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db, $consulta);
        return $stmt;
    }
    public function get_ventas($id_cliente){
        $consulta="select * from ventas where id_cliente='".$id_cliente.'" and estado=1;";
        $stmt= sqlsrv_query($this->db, $consulta);
        return $stmt;
    }
    public function get_venta_producto($id_venta){
        $consulta="select p.descripcion, p.precio from productos p, ventas v where v.id_producto=p.id_producto and
        v.id_venta='".$id_venta.'" ";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db, $consulta);
        return $stmt;
    }
    public function get_lista_usuarios($perfil){
        $consulta = "select u.id_usuario,u.idperfil,u.estado,p.nombre1,p.nombre2,p.apellido1,p.apellido2 from
        usuarios u, personas p where u.id_usuario=p.id_usuario and u.idperfil='".$perfil.'" and u.estado='1' ";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db, $consulta);
        return $stmt;
    }
    public function get_productos(){
        $consulta="select * from productos;";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db, $consulta);
        return $stmt;
    }
    public function get_datosproducto($producto){
        $consulta="select * from productos where id_producto='".$producto.'" ";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db, $consulta);
        return $stmt;
    }
    public function guarda_nuevoproducto($id_cliente,$id_producto,$cantidad,$vendedor,$fecha_entrega){
        $consulta="insert into ventas(id_cliente, id_producto, cantidad,id_usuario ,fecha_entrega)
        values('".$id_cliente."','".$id_producto."','".$cantidad."','".$vendedor."','".$fecha_entrega.'" );";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db, $consulta);
        $consulta1="select id_producto, cantidad from productos where id_producto='".$id_producto.'" ";
        $stmt1=sqlsrv_query($this->db, $consulta1);
        $cantidad_cambiar=sqlsrv_fetch_array($stmt1, SQLSRV_FETCH_ASSOC);
        $nueva_cantidad= $cantidad_cambiar['cantidad'] - $cantidad;
        $consulta2="update productos set cantidad='".$nueva_cantidad.'" where id_producto='".$id_producto.'" ";
        $stmt2=sqlsrv_query($this->db, $consulta2);
    }
    public function elimina_venta($id_venta){
        $consulta="update ventas set estado=0 where id_venta='".$id_venta.'" ";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db, $consulta);
    }
}??

```

Continua_venta.js

```
function continua_venta(id_cliente,nombres,dni,direccion) {
    var v_id_cliente=id_cliente;
    var v_nombres=nombres;
    var v_dni=dni;
    var v_direccion=direccion;
    var url1 = "../controlador/ventas/continua_venta.php";
    $.ajax({
        type: "post",
        url: url1,
        data: {
            id_cliente:v_id_cliente,
            nombres:v_nombres,
            dni:v_dni,
            direccion:v_direccion
        },
        success: function (datos) {
            $("#informacion").html(datos);
        }
    })
}
```

Continua_venta.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="../vista/datatables/datatables.css">
    <script src="../vista/js/jquery.min.js"></script>
    <script src="../vista/datatables/datatables.js"></script>
    <script src="../vista/js/ventas/nuevoproducto.js"></script>
    <script src="../vista/js/ventas/confirmar_eliminacion.js"></script>
    <script src="../vista/js/ventas/cerrar_venta.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function() {
            $('#my-table').dataTable();
        });
    </script>
    <style type="text/css">
        #contenido-modal {
            overflow-y:scroll;
        }
        .modal-header-primary {
            background-color: #5c94cc;
            color: white;
            border-top-left-radius: 6px;
            border-top-right-radius: 6px;
        }
        .opacity {
            background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
        }
    </style>
</head>
<body>
<?php
session_start();
require_once("../configuracion/database.php");
require_once("../modelo/gestiondetalle_model.php");
$continuar = new gestiondetalle_model();
$id_cliente=$_POST['id_cliente'];
$nombres=$_POST['nombres'];
$direccion=$_POST['direccion'];
$dni=$_POST['dni'];
date_default_timezone_set("America/Lima");
$fecha_hoy = date("Y-m-d");
```



```

$hora_hoy = date("H:i");
$tipo_cliente=$continuar->obtiene_tipo($id_cliente);
$ventas_cliente=$continuar->get_ventas($id_cliente);
$listado = $continuar->get_lista_usuarios('2');
$tipo_cliente_total=sqslsrv_fetch_array($tipo_cliente, $SQLSRV_FETCH_ASSOC);
if($tipo_cliente_total!=''){ ?>
    <div class="panel panel-primary opacity">
        <div class="panel-heading">
            <?=utf8_encode('Datos del Cliente')?>
            <input type="hidden" name="cliente_id" id="cliente_id" value="<?=$id_cliente?>">
        </div>
        <div class="panel-body">
            <div class="form-horizontal">
                <div class="form-group">
                    <label for="nombres_cliente" class="col-sm-2 control-label"><?= utf8_encode('Cliente')
?></label>
                    <div class="col-sm-4">
                        <input type="text" style="background: white" class="form-control" id="nombres_cliente" value="<?=$nombres?>"
                        <?php echo 'disabled';?>> </div>
                    <label for="v_dni" class="col-sm-2 control-label"><?= utf8_encode('DNI') ?></label>
                    <div class="col-sm-2">
                        <input type="text" style="background: white" class="form-control" id="v_dni" value="<?=$dni ?>" <?php echo
                        'disabled';?>> </div>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <label for="v_direccion" class="col-sm-2 control-label"><?= utf8_encode('Dirección') ?></label>
                        <div class="col-sm-4">
                            <input type="text" style="background: white" class="form-control" id="v_direccion" value="<?=$direccion ?>"
                            <?php echo 'disabled';?>> </div>
                        </div>
                        <div id="sel_dni_consulta">
                            <label for="v_tipo" class="col-sm-2 control-label"><?= utf8_encode('Tipo de Cliente')
?></label>
                            <div class="col-sm-2">
                                <input type="text" style="background: white" class="form-control" id="v_tipo"
                                value="<?=$tipo_cliente_total['tipo_cliente']?>" <?php echo 'disabled';?>>
                                </div>
                            </div>
                            </div>
                            <p><h4><?=utf8_encode("Información Extra")?></h4></p>
                            <legend></legend>
                            <div class="form-group" id="sel_vendedor">
                                <label for="info_asesor" class="col-sm-1 control-
label"><?=utf8_encode('Vendedor')?></label>
                                <div class="col-sm-3">
                                    <select id="info_asesor" class="form-control">
                                        <option value=""><?=utf8_encode('Seleccione una opción')?></option>
                                        <?php while($filas= sqslsrv_fetch_array($listado, $SQLSRV_FETCH_ASSOC)){ ?>
<option value="<?=$filas['id_usuario']?>" <?php if($filas['id_usuario'] == $_SESSION['id']){echo
'selected';}?><?=$filas['nombrel'].' ' . $filas['nombre2'].' ' . $filas['apellidol'].'
' . $filas['apellido2'];?></option> <?php } ?>
                                        </select>
                                    </div>
                                </div>
                            </div>
                            </div>
                            <div id="tabla_curso">
                                <div class="panel panel-info opacity">
                                    <div class="panel-heading"><?=utf8_encode('Listado de Productos')?> </div>
                                    <div class="panel-body">
                                        <div class="form-horizontal">
                                            <div class="form-group">
                                                <div class="col-sm-1">
                                                    <button type="button" class="btn btn-danger" id="nuevo" data-toggle="modal" data-target="#nuevoModal"
                                                    onclick="nuevoproducto();">Nueva Compra</button>
                                                </div>
                                            </div>
                                        </div>
                                        <table class="table table-bordered table-striped table-hover" width="98%" id="my-
table">
                                            <thead>
                                                <tr>
                                                    <th style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Nro") ?></th>
                                                    <th style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Nombre") ?></th>
                                                    <th style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Cantidad de compra")

```


Nuevo_producto.php

```
<!doctype html>
<html>
<script src="./vista/js/ventas/obt_inventario.js"></script>
<script src="./vista/js/ventas/guarda_com_producto.js"></script>
<script src="./vista/js/ventas/actualiza_tabla_producto.js"></script>
<head>
<script>
    $(document).ready(function() {
        var h_ventana=$(window).height();
        $("#contenido-modal_producto_n").height(h_ventana - 360);
    });
</script>
<style type="text/css">
    #contenido-modal_producto_n {
        overflow-y:scroll;
    }
    .opacity {
        background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
    }
</style>
</head>
<body>
<?php
session_start();
require_once("../configuracion/database.php");
require_once("../modelo/gestiondetalle_model.php");
require_once("../modelo/usuario_model.php");
$id_cliente=$_POST['cliente_id'];
$id_vendedor=$_POST['info_asesor'];

$nuevo_producto = new gestiondetalle_model();
date_default_timezone_set("America/Lima");
$fecha_hoy = date("Y-m-d");
$hora_hoy = date("H:i");
$productos_total=$nuevo_producto->get_productos();

?>
<div class="modal-header modal-header-primary">
    <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" onclick="">&times;</button>
    <h4 class="modal-title"><?=utf8_encode("Compra de Producto")?></h4>
</div>
<div class="modal-body" id="contenido-modal_producto_n">
    <div class="panel-body">
        <div class="form-horizontal">
            <legend><?= utf8_encode('Datos del Producto')?></legend>
            <input type="hidden" name="v_idcliente" id="v_idcliente" value="<?=$id_cliente?>">
            <input type="hidden" name="v_idvendedor" id="v_idvendedor" value="<?=$id_vendedor?>">
            <div class="form-group">
                <div id="sel_cod_producto">
                    <label for="cod_producto" class="col-sm-4 control-label"><?=utf8_encode('Nombre del
Producto')?></label>
                    <div class="col-sm-5">
                        <select id="cod_producto" class="form-control"
onchange="obt_inventario(this.value);">
                            <option value=""><?=utf8_encode('Seleccione una opción')?></option>
                            <?php while($filas = sqlsrv_fetch_array($productos_total, SQLSRV_FETCH_ASSOC))
{?>
                                <option
value="<?=utf8_encode($filas['id_producto'])?>"><?=utf8_encode($filas['descripcion'])?></option>
                                <?php } ?>
                            </select>
                        </div>
                    </div>
                </div>
                <div class="form-group">
                    <div id="sel_dc_inventario">
                        <label for="cantidad_inventario" class="col-sm-4 control-
label"><?=utf8_encode('Inventario del Producto')?></label>
                        <div class="col-sm-5">
                            <select id="cantidad_inventario" class="form-control">
                                <?php while($filas=sqlsrv_fetch_array($cod_producto, SQLSRV_FETCH_ASSOC)){ ?>
```

```

        <option value="<?=$filas['cantidad'] ?>"><?=utf8_encode($filas['cantidad']) ?></option>
        <?php } ?>
    </select>
</div>
</div> </div>
<div class="form-group">
    <div id="sel_dc_cantidad">
<label for="canti_compra" class="col-sm-4 control-label"><?=utf8_encode('Cantidad de Compra') ?></label>
        <div class="col-sm-5">
            <input type="number" class="form-control" id="canti_compra" value="" >
        </div>
    </div>
</div>
<div class="form-group">
    <div id="sel_fecha_entrega">
<label for="fecha_entrega" class="col-sm-4 control-label"><?=utf8_encode('Fecha de Entrega') ?></label>
        <div class="col-sm-5">
            <input type="date" style="background:white" class="form-control" id="fecha_entrega" value="">
        </div>
    </div>
</div>
<div id="modal_nuevo_compra"></div>
</div>
</div> </div>
<div class="modal-footer">
<button type="button" id="captura_data" class="btn btn-primary"
onclick="guarda_compra_producto();">Guardar</button>
<button type="button" class="btn btn-warning" data-dismiss="modal"
onclick="actualizar_tabla_producto('<?=$id_cliente?>')">Cerrar</button>
</div>
</body>
</html>

```

Obt_inventario.js

```

function obt_inventario(producto) {
    var v_idproducto=producto;
    var url1 = "../controlador/ventas/datos_producto.php";
    $.ajax({
        type: "post",
        url: url1,
        data: {
            producto:v_idproducto
        },
        success: function (datos) {
            $("#sel_dc_inventario").html(datos);
        }
    })
}

```

Datos_producto.php

```

<?php
require_once("../../configuracion/database.php");
require_once("../../modelo/gestiondetalle_model.php");
$producto= $_POST['producto'];
$get_datos=new gestiondetalle_model();
$cod_producto=$get_datos->get_datosproducto($producto); ?>
<label for="cantidad_inventario" class="col-sm-4 control-label"><?=utf8_encode('Inventario del Producto') ?></label>
<div class="col-sm-5">
    <select id="cantidad_inventario" class="form-control">
        <?php while($filas=sqlsrv_fetch_array($cod_producto,SQLSRV_FETCH_ASSOC)) { ?>
            <option value="<?=$filas['cantidad'] ?>"><?=utf8_encode($filas['cantidad']) ?></option>
        <?php } ?>
    </select>
</div>

```

Guarda_com_producto.js

```
function guarda_compra_producto() {
    var v_idcliente=document.getElementById("v_idcliente").value;
    var v_idvendedor=document.getElementById("v_idvendedor").value;
    var v_producto=document.getElementById("cod_producto").value;
    var v_cantidad=document.getElementById("canti_compra").value;
    var v_fechaentrega=document.getElementById("fecha_entrega").value;
    var url1 = "../controlador/ventas/guarda_nuevoproducto.php";
    $.ajax({
        type: "post",
        url: url1,
        data: {
            v_idcliente:v_idcliente,
            v_idvendedor:v_idvendedor,
            cod_producto:v_producto,
            canti_compra:v_cantidad,
            fecha_entrega:v_fechaentrega
        },
        success: function (datos) {
            if(v_producto!='' && v_cantidad!='' && v_fechaentrega!='') {
                $('#captura_data').attr("disabled", true);
                $('#modal_nuevo_compra').html(datos);
            } else {
                if(v_producto==''){
                    $("#modal_nuevo_compra").load("../vista/ventas/alerta_no_producto.php");
                    $('#sel_cod_producto').addClass("has-error has-feedback");
                } else{
                    if(v_cantidad==''){
                        $("#modal_nuevo_compra").load("../vista/ventas/alerta_no_cantidad.php");
                        $('#sel_dc_cantidad').addClass("has-error has-feedback");
                    } else{
                        if(v_fechaentrega==''){
                            $("#modal_nuevo_compra").load("../vista/ventas/alerta_no_fechaentrega.php");
                            $('#sel_fecha_entrega').addClass("has-error has-feedback");
                        }
                    }
                }
            }
        }
    });
}
```

Alerta_no_producto.php

```
<div>
<div class="alert alert-danger alert-dismissible">
<a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo utf8_encode("x") ?></a>
<?php echo utf8_encode("Por favor, seleccione el nombre del producto ...");?>
</div>
</div>
```

Alerta_no_cantidad.php

```
<div>
<div class="alert alert-danger alert-dismissible">
<a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo utf8_encode("x") ?></a>
<?php echo utf8_encode("Por favor, ingrese la cantidad de compra ...");?>
</div>
</div>
```

Alerta_no_fechaentrega.php

```
<div>
<div class="alert alert-danger alert-dismissible">
<a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo utf8_encode("x") ?></a>
<?php echo utf8_encode("Por favor, seleccione la fecha de entrega del producto ...");?>
</div>
</div>
```

Guarda_nuevoproducto.php

```
<?php
session_start();
require_once("../../configuracion/database.php");
require_once("../../modelo/gestiondetalle_model.php");
$guardar=new gestiondetalle_model();
$id_cliente=$_POST['v_idcliente'];
$id_vendedor=$_POST['v_idvendedor'];
$id_producto=$_POST['cod_producto'];
$cantidad_compra=$_POST['canti_compra'];
$fecha_entrega=$_POST['fecha_entrega'];
if($id_producto!='' and $cantidad_compra!='' and $fecha_entrega!='') {
    $guardar->guarda_nuevoproducto($id_cliente, $id_producto, $cantidad_compra,$id_vendedor,$fecha_entrega);}>
<div style="background-color: #009900;color:white;text-align: center;">
    <h5><?=utf8_encode('Registro guardado correctamente!')?></h5>
</div>
```

Actualiza_tabla_producto.js

```
function actualizar_tabla_producto(id cliente) {
    var v_idcliente= id_cliente;
    var url1 = "../controlador/ventas/actualiza_tabla_producto.php";
    $.ajax({
        type: "post",
        url: url1,
        data: {
            id_cliente: v_idcliente
        },
        success: function (datos) {
            $("#tabla_curso").html(datos);
        }
    })
}
```

Actualiza_tabla_producto.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="../vista/datatables/datatables.css">
    <script src="../vista/js/jquery.min.js"></script>
    <script src="../vista/datatables/datatables.js"></script>
    <script src="../vista/js/ventas/nuevoproducto.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function() {
            $('#my-table').dataTable();
        });
    </script>
    <style type="text/css">
        #contenido-modal {
            overflow-y:scroll;
        }
        .modal-header-primary {
            background-color: #5c94cc;
            color: white;
            border-top-left-radius: 6px;
            border-top-right-radius: 6px;
        }
        .opacity {
            background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
        }
    </style>
</head>
<body>
<?php
session_start();
require_once("../../configuracion/database.php");
require_once("../../modelo/gestiondetalle_model.php");
$continuar = new gestiondetalle_model();
```

```

$id_cliente=$_POST['id_cliente'];
date_default_timezone_set("America/Lima");
$fecha_hoy = date("Y-m-d");
$hora_hoy = date("H:i");
$tipo_cliente=$continuar->obtiene_tipo($id_cliente);
$ventas_cliente=$continuar->get_ventas($id_cliente);
$tipo_cliente_total=sqlsrv_fetch_array($tipo_cliente, $SQLSRV_FETCH_ASSOC); ?>
<div class="panel panel-info opacity">
    <div class="panel-heading"> <?=utf8_encode('Listado de Productos') ?></div>
    <div class="panel-body">
        <div class="form-horizontal">
            <div class="form-group">
                <div class="col-sm-1">
                    <button type="button" class="btn btn-danger" id="nuevo" data-toggle="modal" data-target="#nuevoModal"
onclick="nuevoproducto('<?= $id_cliente?>', '<?=$_SESSION['id']?>');">Nueva Compra</button></div> </div>
                <table class="table table-bordered table-striped table-hover" width="98%" id="my-table">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Nro") ?></th>
                            <th style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Nombre") ?></th>
                            <th style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Cantidad de compra") ?></th>
                            <th style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Precio") ?></th>
                            <th style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Fecha de Entrega") ?></th>
                            <th width="8%" style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Herramientas") ?></th>
                        </tr>
                    </thead>
                    <tbody>
                        <?php while ($ventas_lista= sqlsrv_fetch_array($ventas_cliente, $SQLSRV_FETCH_ASSOC)) {
                            $ventas_producto=$continuar->get_venta_producto($ventas_lista['id_venta']);
                            $producto_total=sqlsrv_fetch_array($ventas_producto, $SQLSRV_FETCH_ASSOC); ?>
                        <tr style="height: 25px">
                            <td style="text-align: center;"><?= utf8_encode($ventas_lista['id_venta']) ?></td>
                            <td style="text-align: center;"><?= utf8_encode($producto_total['descripcion']) ?></td>
                            <td style="text-align: center;"><?= utf8_encode($ventas_lista['cantidad']) ?> </td>
                            <td style="text-align: center;"><?= utf8_encode($producto_total['precio']) ?> </td>
                            <td style="text-align: center;"><?= utf8_encode(date_format($ventas_lista['fecha_entrega'], 'Y-m-d')) ?> </td>
                            <td> <div class="col-sm-12" style="text-align: center;">
                                <div class="col-sm-12" id="<?= 'btn_' . $ventas_lista['id_venta'] . '_eliminar_producto' ?>"
                                style="display:block"><a href="#" data-toggle="modal" data-target="#eliminacionModal" title="Eliminar"
                                onclick="confirmar_eliminacion('<?=$ventas_lista['id_venta']?>', '<?=$id_cliente?>');"></a></div>
                                </div> </td> </tr>
                        </tbody>
                    </table>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</body>
</html>

```

Confirmar_eliminacion.js

```

function confirmar_eliminacion(id_venta, id_cliente) {
    var v_id_venta = id_venta;
    var v_id_cliente=id_cliente;
    var url1 = "./controlador/ventas/confirm_eliminar.php";
    $.ajax({
        type: "post",
        url: url1,
        data: {
            id_venta: v_id_venta,
            id_cliente:v_id_cliente
        },
        success: function (datos) {
            $("#modalEliminar").html(datos);
        }
    })
}

```

Confirm_eliminar.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<script src="../vista/js/ventas/elimina_venta.js"></script>
<script src="../vista/js/ventas/actualiza_tabla_venta.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function() {
        var h_ventana=$(window).height();
        $("#contenido-modal").height(h_ventana - 690);
    });
</script>
<style type="text/css">
    .opacity {
        background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
    }
</style>
</head>
<body>
<?php
session_start();
require_once("../configuracion/database.php");
require_once("../modelo/gestiondetalle_model.php");
$v_id_venta=$_POST['id_venta'];
$v_id_cliente=$_POST['id_cliente'];
?>
<div class="modal-header modal-header-primary">
    <button class="close" data-dismiss="modal" onclick="">&times;</button>
    <h4 class="modal-title"><?= utf8_encode('Confirmar eliminación') ?></h4>
</div>
<div class="modal-body" id="contenido-modal">
    <div class="panel-body">
        <div class="form-horizontal">
            <h4><?= utf8_encode('¿Desea el eliminar la venta seleccionada?') ?></h4>
        </div>
    </div>
    <div id="resultado"></div>
</div>
<div class="modal-footer">
    <button type="button" class="btn btn-primary" data-dismiss="modal"
onclick="elimina_venta('<?=$v_id_venta?>');actualiza_tabla_venta('<?=$v_id_cliente?>');"><?=
utf8_encode('Sí') ?></button>
    <button type="button" class="btn btn-warning" data-dismiss="modal" onclick=""><?=
utf8_encode('No') ?></button>
</div>
</body>
</html>
```

Elimina_venta.js

```
function elimina_venta(id_venta) {
    var v_venta = id_venta;
    var url1 = "../controlador/ventas/elimina_venta.php";
    $.ajax({
        type: "post",
        url: url1,
        data: {
            id_venta: v_venta
        },
        success: function (datos) {
            $("#resultado").html(datos);
        }
    })
}
```


Elimina_venta.php

```
<?php
session_start();
require_once("../..//configuracion/database.php");
require_once("../..//modelo/gestiondetalle_model.php");
$eliminar=new gestiondetalle_model();
$id_venta=$_POST['id_venta'];
$eliminar->elimina_venta($id_venta);
?>
```

Actualiza_tabla_venta.js

```
function actualiza_tabla_venta(id_cliente,dni) {
    var v_cliente = id_cliente;
    var url1 = "../controlador/ventas/actualiza_tabla_venta.php";
    $.ajax({
        type: "post",
        url: url1,
        data: {
            id_cliente: v_cliente
        },
        success: function (datos) {
            $("#tabla_curso").html(datos);
        }
    })
}
```

Actualiza_tabla_venta.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="../vista/datatables/datatables.css">
    <script src="../vista/js/jquery.min.js"></script>
    <script src="../vista/datatables/datatables.js"></script>
    <script src="../vista/js/ventas/nuevoproducto.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function() {
            $('#my-table').dataTable();
        });
    </script>
    <style type="text/css">
        #contenido-modal {
            overflow-y:scroll;
        }
        .modal-header-primary {
            background-color: #5c94cc;
            color: white;
            border-top-left-radius: 6px;
            border-top-right-radius: 6px;
        }
        .opacity {
            background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
        }
    </style>
</head>
<body>
<?php
session_start();
require_once("../..//configuracion/database.php");
require_once("../..//modelo/gestiondetalle_model.php");
$continuar = new gestiondetalle_model();
$id_cliente=$_POST['id_cliente'];
date_default_timezone_set("America/Lima");
$fecha_hoy = date("Y-m-d");
```

```

$hora_hoy = date("H:i");
$tipo_cliente=$continuar->obtiene_tipo($id_cliente);
$ventas_cliente=$continuar->get_ventas($id_cliente);
$tipo_cliente_total=sqlsrv_fetch_array($tipo_cliente,SQLSRV_FETCH_ASSOC); ??
<div class="panel panel-info opacity">
  <div class="panel-heading">
    <?=utf8_encode('Listado de Productos')?>
  </div>
  <div class="panel-body">
    <div class="form-horizontal">
      <div class="form-group">
        <div class="col-sm-1">
          <button type="button" class="btn btn-danger" id="nuevo" data-toggle="modal" data-target="#nuevoModal"
onclick="nuevoproducto('<?=$id_cliente?>','<?=$_SESSION['id']?>');">Nueva Compra</button>
        </div>
      </div>
      <table class="table table-bordered table-striped table-hover" width="98%" id="my-table">
        <thead>
          <tr>
            <th style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Nro") ?></th>
            <th style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Nombre") ?></th>
            <th style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Cantidad de compra") ?></th>
            <th style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Precio") ?></th>
            <th style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Fecha de Entrega") ?></th>
            <th width="8%" style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Herramientas") ?></th>
          </tr>
        </thead>
        <tbody>
          <?php
while ($ventas_lista= sqlsrv_fetch_array($ventas_cliente, SQLSRV_FETCH_ASSOC)) {
  $ventas_producto=$continuar->get_venta_producto($ventas_lista['id_venta']);
  $producto_total=sqlsrv_fetch_array($ventas_producto,SQLSRV_FETCH_ASSOC) ??
  <tr style="height: 25px">
    <td style="text-align: center;"><?= utf8_encode($ventas_lista['id_venta']) ?></td>
    <td style="text-align: center;"><?= utf8_encode($producto_total['descripcion']) ?></td>
    <td style="text-align: center;"><?= utf8_encode($ventas_lista['cantidad']) ?> </td>
    <td style="text-align: center;"><?= utf8_encode($producto_total['precio']) ?> </td>
    <td style="text-align:center"><?= utf8_encode(date_format($ventas_lista['fecha_entrega'],'Y-m-d'))?> </td>
    <td>
      <div class="col-sm-12" style="text-align: center;">
        <div class="col-sm-12" id="<?=$btn_>.$ventas_lista['id_venta']> . 'eliminar_producto' ?>"
style="display:block"><a href="#" data-toggle="modal" data-target="#eliminacionModal" title="Eliminar"
onclick="confirmar_eliminacion('<?=$ventas_lista['id_venta']?>','<?=$id_cliente?>');"></a></div>
      </div>
    </td>
  </tr>
  <?php } ??
        </tbody>
      </table>
    </div>
  </div>
</div>
</body>

```

Cerrar_venta.js

```

function cerrar_venta() {
  var url1 = "./controlador/ventas/cerrar_venta.php";
  $.ajax({
    type: "post",
    url: url1,
    data: {
    },
    success: function (datos) {
      $("#informacion").html(datos);
    }
  })
}

```

5.3.2. Requerimiento Funcional 9

5.3.2.1. Análisis

Diagrama Lógico de base de datos RF9

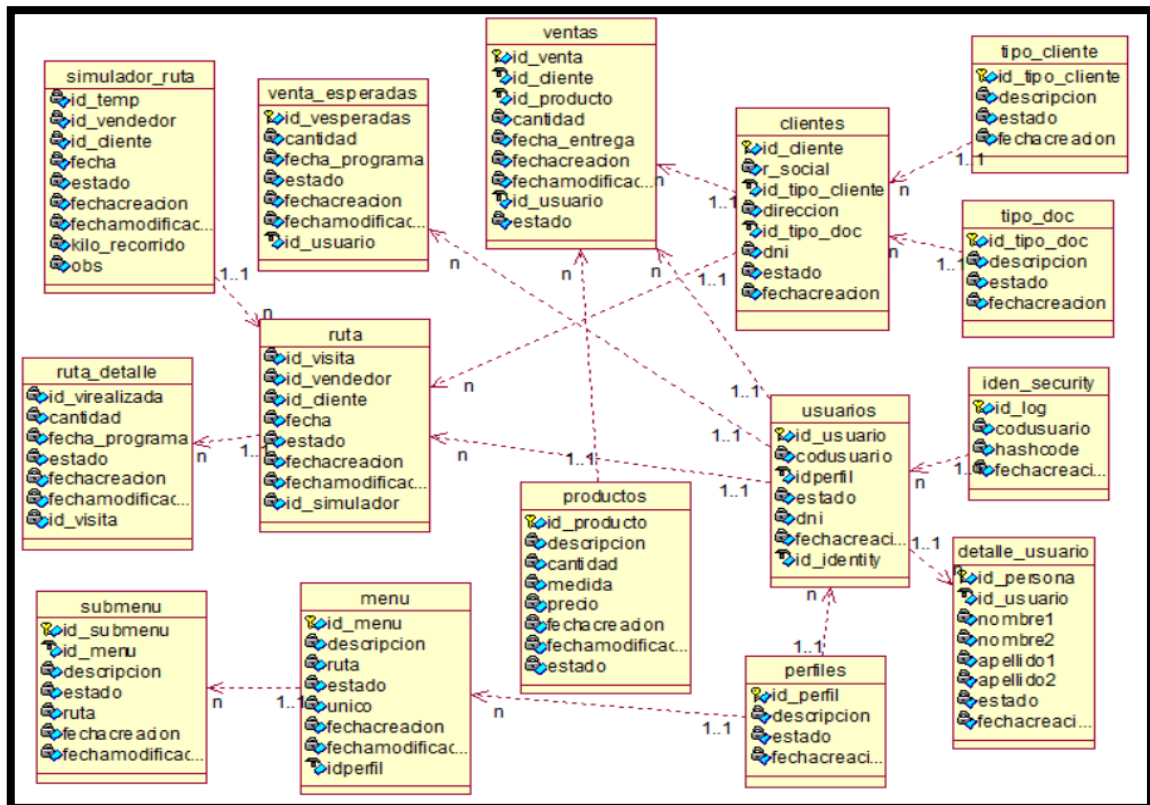
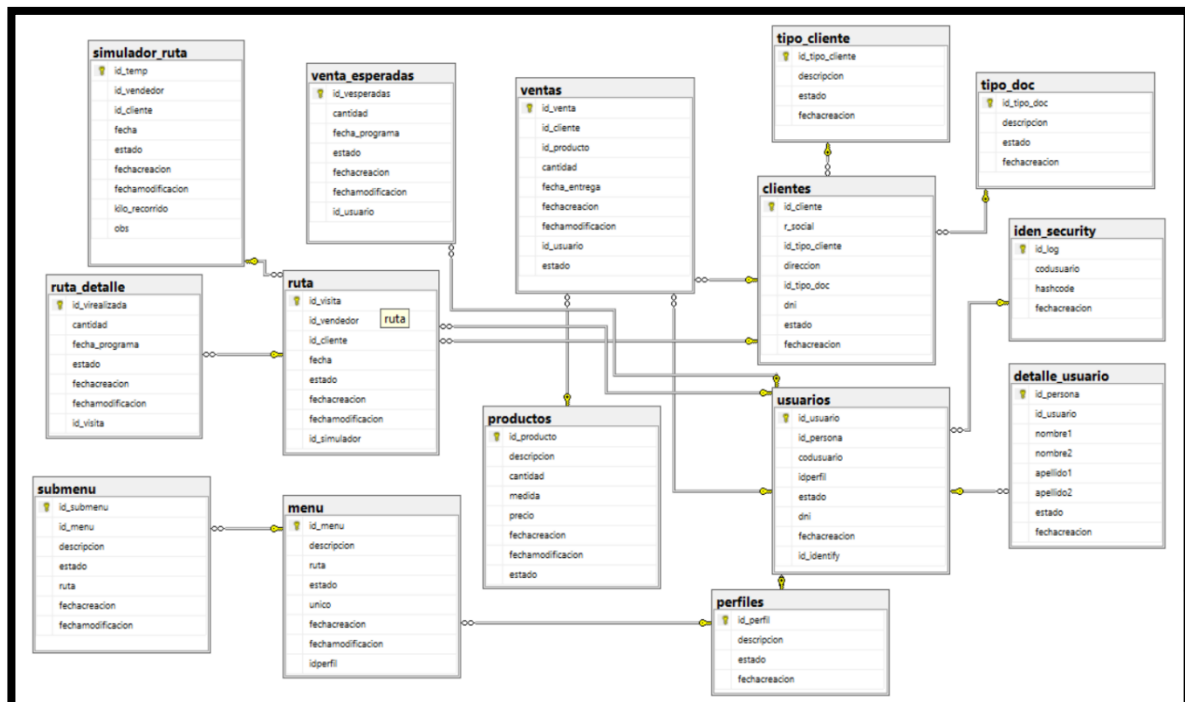


Diagrama Físico de base de datos RF9



Prototipo 9

Sistema de Proceso de Ventas

http://nadalco.com/ventas/private/nadalco_sales/inicio.php

Ventas Inventario Reporte Indicadores Clientes Usuarios codusu hora salir

Gestion de Boleta/Factura
 Datos esenciales para la generación del documento Boleta o Factura

Nombre del Cliente: Seleccione una opción

Fecha del documento: / /

Correo del Cliente:

Generar Documento Cancelar

Sistema de Proceso de Ventas

http://nadalco.com/ventas/private/nadalco_sales/inicio.php

Ventas Inventario Reporte Indicadores Clientes Usuarios codusu hora salir

Gestion de Boleta/Factura
 Datos esenciales para la generación del documento Boleta o Factura

Nombre del Cliente: GALARZA HUAMAN EUFEMIA

Fecha del documento: 23/04/2019

Correo del Cliente: leshypastor210895@gmail.com

Generar Documento Cancelar

Factura N°2019-003

Señor(a): GALARZA HUAMAN EUFEMIA DNI: 4455662255

Dirección del cliente: LOS CONDORES NRO 111 - URI Fecha: 23/04/2019

RUC Cliente: 101015214074 Compañía: NADALCO S.A. RUC Empresa: 20600855809

Detalle de la Factura

| Nro | Cantidad | Producto | Precio Unitario | Importe |
|-----|----------|-----------------------|-----------------|---------|
| 1 | 10 | CANCHA CHULPI 100gx24 | 3.25 | 3.25 |
| 2 | 10 | Nescafe | 14.00 | 140 |
| | | Subtotal | | 172.5 |
| | | IGV | | 31.05 |
| | | Total | | 141.45 |

Enviar Correo

Sistema de Proceso de Ventas

http://nadalco.com/ventas/private/nadalco_sales/inicio.php

Ventas Inventario Reporte Indicadores Clientes Usuarios codusu hora salir

Gestion de Boleta/Factura

Datos esenciales para la generación del documento Boleta o Factura

Nombre del Cliente: Seleccione una opción

Fecha del documento: / /

Correo del Cliente:

Generar Documento Cancelar

Factura enviada: 2019-05-09 04:49:57

FACTURA DE COMPRA

Para: leshlypastor210895@gmail.com

Factura N°2019-003

Señor(a): GALARZA HUAMAN EUFEMIA DNI: 4455662255

Dirección del cliente: LOS CONDORES NRO 111 - URI Fecha: 23/04/2019

RUC Cliente: 101015214074 Compañía: NADALCO S.A. RUC Empresa: 20600855809

Detalle de la Factura

| Nro | Cantidad | Producto | Precio Unitario | Importe |
|-----|----------|-----------------------|-----------------|---------|
| 1 | 10 | CANCHA CHULPI 100gx24 | 3.25 | 3.25 |
| 2 | 10 | Nescafe | 14.00 | 140 |
| | | Subtotal | | 172.5 |
| | | IGV | | 31.05 |
| | | Total | | 203.55 |

Sistema de Proceso de Ventas

http://nadalco.com/ventas/private/nadalco_sales/inicio.php

Ventas Inventario Reporte Indicadores Clientes Usuarios codusu hora salir

Gestion de Boleta/Factura
 Datos esenciales para la generación del documento Boleta o Factura

Nombre del Cliente: GALARZA HUAMAN EUFEMIA

Fecha del documento: 23/04/2019

Correo del Cliente: leshlypastor210895@gmail.com

Generar Documento Cancelar

Boleta N°2019-003

Señor(a): GALARZA HUAMAN EUFEMIA DNI: 4455662255

Dirección del cliente: LOS CONDORES NRO 111 - URB. SAN JOSE - CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA

Fecha: 23/04/2019 Compañía: NADALCO S.A.C.

Detalle de la Boleta

| Nro | Cantidad | Producto | Precio Unitario | Importe |
|-------|----------|-----------------------|-----------------|---------|
| 1 | 10 | CANCHA CHULPI 100gx24 | 3.25 | 3.25 |
| 2 | 10 | Nescafe | 14.00 | 140 |
| Total | | | | 141.45 |

Enviar Correo

Sistema de Proceso de Ventas

http://nadalco.com/ventas/private/nadalco_sales/inicio.php

Ventas Inventario Reporte Indicadores Clientes Usuarios codusu hora salir

Gestion de Boleta/Factura
 Datos esenciales para la generación del documento Boleta o Factura

Nombre del Cliente: Seleccione una opción

Fecha del documento: / /

Correo del Cliente:

Generar Documento Cancelar

Boleta enviada: 2019-05-09 04:49:57

BOLETA DE COMPRA
 Para: leshypastor210895@gmail.com

Boleta N°2019-003



Señor(a): DNI:

Dirección del cliente:

Fecha:  Compañía:

| Nro | Cantidad | Producto | Precio Unitario | Importe |
|-----|----------|-----------------------|-----------------|---------|
| 1 | 10 | CANCHA CHULPI 100gx24 | 3.25 | 3.25 |
| 2 | 10 | Nescafe | 14.00 | 140 |
| | | | Total | 141.45 |

5.3.2.2. Implementación GUI

 Ventas ▾ Inventario ▾ Reporte ▾ Indicadores ▾ Clientes ▾ Usuarios ▾ Supervisor ▾ lpastorh 9:21:18 

Gestión de Boleta/Factura

Datos esenciales para la generación del documento Boleta o Factura

Nombre del Cliente:

Fecha del documento:

Correo del Cliente:

Ventas - Inventario - Reporte - Indicadores - Clientes - Usuarios - Supervisor - lpastorh 10.7.3 Salir

Datos esenciales para la generación del documento Boleta o Factura

Nombre del Cliente: GALARZA HUAMAN EUFEMIA

Fecha del documento: 23/04/2019

Correo del Cliente: leshypastor210895@gmail.com

Generar Documento Cancelar

Factura N°2019 - 004

Señor(a): GALARZA HUAMAN EUFEMIA DNI: 10152140741

Dirección del cliente: LOS CONDORES NRO 111 - URB. SAN JOSE - CALLAO - CALLAO - BELLA Fecha: 2019-04-23

RUC Cliente: 1010152140741 Compañía: NADALCO S.A.C. RUC Empresa: 20600855809

Detalles de la factura

Mostrar 10 entradas Buscar:

| Nro | Cantidad | Producto | Precio unitario | Importe |
|-----------|----------|-----------------------|-----------------|---------|
| 1 | 10 | CANCHA CHULPI 100gx24 | 3.25 | 32.5 |
| 2 | 10 | Nescafe | 14.00 | 140 |
| Subtotal: | | | | 172.5 |
| IGV: | | | | 31.05 |
| Total: | | | | 203.55 |

Mostrando 1 a 2 de 2 registros Anterior 1 Siguiente

Enviar Correo

Ventas - Inventario - Reporte - Indicadores - Clientes - Usuarios - Supervisor - lpastorh 9:50:8 Salir

Gestión de Boleta/Factura

Datos esenciales para la generación del documento Boleta o Factura

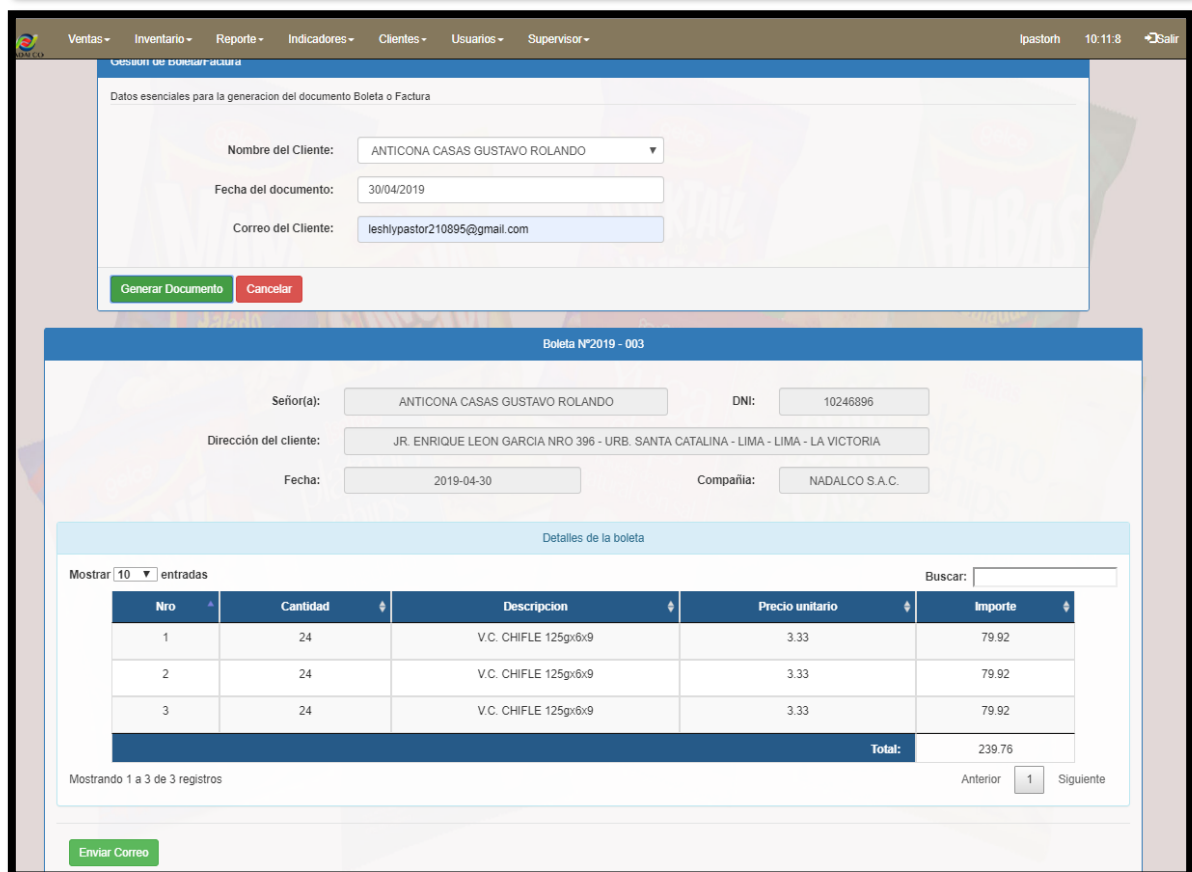
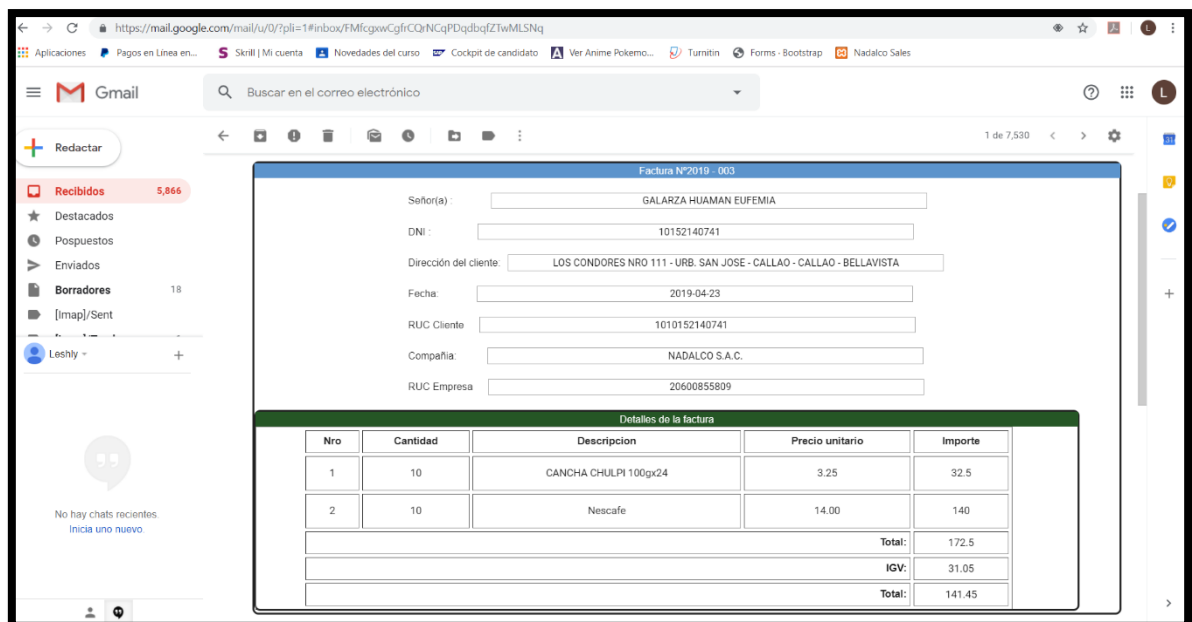
Nombre del Cliente: GALARZA HUAMAN EUFEMIA

Fecha del documento: 23/04/2019

Correo del Cliente: leshypastor210895@gmail.com

Generar Documento Cancelar

Factura enviada:2019-05-09 04:49:57



Ventas - Inventario - Reporte - Indicadores - Clientes - Usuarios - Supervisor - lpastorh 10:11:50 Salir

Gestión de Boleta/Factura

Datos esenciales para la generación del documento Boleta o Factura

Nombre del Cliente:

Fecha del documento:

Correo del Cliente:

Boleta enviado:2019-05-09 05:11:49

Boleta de Compra

curso.php@3soft.pe <curso.php@3soft.pe>
Para: leshypastor210895@gmail.com 9 de mayo de 2019, 10:11

Boleta N°2019 - 003

Señor(a):

DNI:

Dirección del cliente:

Fecha:

Compañía:

| Nro | Cantidad | Descripción | Precio unitario | Importe |
|---------------|----------|----------------------|-----------------|---------|
| 1 | 24 | V.C. CHIFLE 125gx8x9 | 3.33 | 79.92 |
| 2 | 24 | V.C. CHIFLE 125gx8x9 | 3.33 | 79.92 |
| 3 | 24 | V.C. CHIFLE 125gx8x9 | 3.33 | 79.92 |
| Total: | | | | 239.76 |

Código

Boleta_factura.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <script type="text/javascript" src="./vista/js/ventas/generadocumento.js"></script>
    <script type="text/javascript" src="./vista/js/ventas/canceladocumento.js"></script>
    <style type="text/css">
        .opacity {
            background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
        }
    </style>
</head>
<body>
<?php
session_start();
require_once("../configuracion/database.php");
require_once("../modelo/gestiondetalle_model.php");
$documento=new gestiondetalle_model();
```

```

?>
<div class="panel panel-primary opacity">
  <div class="panel-heading">
    <?=utf8_encode('Gestión de Boleta/Factura') ?>
  </div>
  <div class="panel-body">
    <div class="form-horizontal">
      <legend style="font-size: small"><?=utf8_encode('Datos esenciales para la
generacion del documento Boleta o Factura') ?></legend><br/>
      <div class="form-group">
        <div id="sel_id_clie">
          <label for="cliente_nombre" class="col-sm-3 control-
label"><?=utf8_encode('Nombre del Cliente:') ?></label>
          <div class="col-sm-4">
            <select id="cliente_nombre" class="form-control">
              <option value=""><?=utf8_encode('Seleccione una
opción') ?></option>
              <?php
while($filas=sqlsrv_fetch_array($clientes_obt,SQLSRV_FETCH_ASSOC)) { ?>
                <option
value="<?=utf8_encode($filas['id_cliente']) ?>"><?=$filas['r_social'] ?></option>
                <?php }?>
              </select>
            </div>
          </div>
        </div>
        <div class="form-group">
          <div id="sel_id_fecha">
            <label for="fecha_cliente" class="col-sm-3 control-
label"><?=utf8_encode('Fecha del documento:') ?></label>
            <div class="col-sm-4">
              <input type="date" class="form-control" id="fecha_cliente">
            </div>
          </div>
        </div>
        <div class="form-group">
          <div id="sel_correo_clie">
            <label for="correo_clie" class="col-sm-3 control-
label"><?=utf8_encode('Correo del Cliente:') ?></label>
            <div class="col-sm-4">
              <input type="text" class="form-control" id="correo_clie">
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
    <div class="panel-footer">
      <button type="button" class="btn btn-success" id="generar"
onclick="$('#informacion').load('./vista/procesando.php');genera_documento();">Generar
Documento</button>
      <button type="button" class="btn btn-danger" id="cancelar"
onclick="$('#informacion').load('./vista/white_page.php');cancela_documento();">Cancelar
</button>
    </div>
  </div>
</body>
</html>

```

Canceladocumento.js

```
function cancela_documento() {
    $(".:text").each(function () {
        $($ (this)).val('');
    });
    $("#sel_id_clie").removeClass("has-error has-feedback");
    $("#sel_id_fecha").removeClass("has-error has-feedback");
    $("#sel_correo_clie").removeClass("has-error has-feedback");
    document.getElementById("cliente_nombre").value='';
    document.getElementById("fecha_cliente").value='';
    document.getElementById("correo_clie").value='';
}
```

generadocumento.js

```
function genera_documento() {
    var v_cli_nombre = document.getElementById("cliente_nombre").value;
    var v_fecha_clie = document.getElementById("fecha_cliente").value;
    var v_correo_clie=document.getElementById("correo_clie").value;
    var url1 = "../controlador/ventas/genera_documento.php";
    $.ajax({
        type: "post",
        url: url1,
        data: {
            cliente_nombre: v_cli_nombre,
            fecha_cliente:v_fecha_clie,
            correo_clie:v_correo_clie
        },
        success: function (datos) {
            if(v_cli_nombre!='' && v_fecha_clie!='' && v_correo_clie!='') {
                $("#informacion").html(datos);
                $("#sel_id_clie").removeClass("has-error has-feedback");
                $("#sel_id_fecha").removeClass("has-error has-feedback");
                $("#sel_correo_clie").removeClass("has-error has-feedback");
            } else {
                if(v_cli_nombre=='') {
                    $("#informacion").load("../vista/ventas/alerta_no_cliente.php");
                    $("#sel_id_clie").addClass("has-error has-feedback");
                } else {
                    if(v_fecha_clie=='') {
                        $("#informacion").load("../vista/ventas/alerta_no_fecha.php");
                        $("#sel_id_fecha").addClass("has-error has-feedback");
                        $("#sel_id_clie").removeClass("has-error has-feedback");
                    } else {
                        if(v_correo_clie=='') {
                            $("#informacion").load("../vista/ventas/alerta_no_correo.php");
                            $("#sel_correo_clie").addClass("has-error has-feedback");
                            $("#sel_id_fecha").removeClass("has-error has-feedback");
                            $("#sel_id_clie").removeClass("has-error has-feedback");
                        }
                    }
                }
            }
        }
    })
}
```

Genera_documento.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="./vista/datatables/datatables.css">
    <script src="./vista/js/jquery.min.js"></script>
    <script src="./vista/datatables/datatables.js"></script>
    <script src="./vista/js/ventas/envio_correo_boleta.js"></script>
    <script src="./vista/js/ventas/envio_correo_factura.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function() {
            $('#my-table').dataTable();
        });
    </script>
    <style type="text/css">
        .modal-header-primary {
            background-color: #5c94cc;
            color: white;
            border-top-left-radius: 6px;
            border-top-right-radius: 6px;
        }
        .opacity {
            background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
        }
    </style>
</head>
<body>
<?php
require_once("../configuracion/database.php");
require_once("../modelo/gestiondetalle_model.php");
require_once("../modelo/usuario_model.php");
$generar=new gestiondetalle_model();
$id_cliente=$_POST['cliente_nombre'];
$fecha=$_POST['fecha_cliente'];
$correo=$_POST['correo_clie'];
$ob_venta=$generar->obtener_venta($id_cliente,$fecha);
$ventas_datos=sqlsrv_fetch_array($ob_venta,$SQLSRV_FETCH_ASSOC);
$ob_venta=$generar->obtener_venta($id_cliente,$fecha);
if($ventas_datos!=''){
    $ob_datos=$generar->obtener_datos_cliente($id_cliente);
    $datos_clie=sqlsrv_fetch_array($ob_datos,$SQLSRV_FETCH_ASSOC);
    if($datos_clie['id_tipo_doc']=='1'){
        $archivo="contado_boleta.txt";
        if(file_exists($archivo)){
            $f=fopen($archivo,'r+');
            $boleta=fgets($f);
            $boleta=$boleta+1;
            rewind($f);
        }else{
            $f=fopen($archivo,'w+');
            $boleta=1;
        }
        fwrite($f,$boleta,10);
        fclose($f);
    }
    <div id="boleta_todo">
        <div class="panel panel-primary opacity">
            <div class="panel-heading" style="text-align: center">
                <?=utf8_encode('Boleta N°2019 - '. '00'. $boleta) ?>
                <input type="hidden" name="v_id_correo" id="v_id_correo" value="<?=$correo?>">
                <input type="hidden" name="v_id_fecha" id="v_id_fecha" value="<?=$fecha?>">
                <input type="hidden" name="v_id_cliente" id="v_id_cliente" value="<?=$id_cliente?>">
                <input type="hidden" name="v_boleta" id="v_boleta" value="<?=$boleta?>"> </div><br/>
            <div class="panel-body">
                <div class="form-horizontal" style="width: 95%; margin-left: auto;margin-right: auto">
                    <div class="form-group">
                        <div id="sel_cli_nomi_bo">
                            <label for="nom_cliente_bo" class="col-sm-3 control-label"><?= utf8_encode('Señor(a):') ?></label>
                            <div class="col-sm-4"><input type="text" class="form-control" style="text-align: center" id="nom_cliente_bo"
                                value="<?=$datos_clie['r_social']?>" readonly> </div></div>
                            <div id="sel_dni_clie_bo">
                                <label for="dni_clie_bo" class="col-sm-1 control-label"><?=utf8_encode('DNI:') ?></label>
                                <div class="col-sm-2">
```

```

<input type="number" class="form-control" style="text-align: center" id="dni_clie_bo"
value="<?=$datos_clie['dni']?>" readonly>
</div>
</div>
<div class="form-group">
<div id="sel_direccion_bo">
<label for="direccion_clie_bo" class="col-sm-3 control-label"><?=utf8_encode('Dirección del
cliente:')?></label>
<div class="col-sm-7">
<input type="text" class="form-control" style="text-align: center" id="direccion_clie_bo"
value="<?=$datos_clie['direccion']?>" readonly></div></div></div>
<div class="form-group">
<div id="sel_fecha_bo">
<label for="fecha_clie_bo" class="col-sm-3 control-label"><?=utf8_encode('Fecha:')?></label>
<div class="col-sm-3"><input type="text" class="form-control" style="text-align: center;" id="fecha_clie_bo"
value="<?=$fecha?>" readonly> </div> </div>
<div id="sel_empresa">
<label for="empresa_do" class="col-sm-2 control-label"><?=utf8_encode('Compañía:')?></label>
<div class="col-sm-2"><input type="text" class="form-control" style="text-align: center" id="empresa_do"
value="NADALCO S.A.C." readonly> </div> </div></div> </div><br/>
<div class="panel panel-info opacity">
<div class="panel-heading" style="text-align: center">
<?=utf8_encode('Detalles de la boleta')?>
</div>
<div class="panel-body">
<div class="form-horizontal">
<table class="table table-bordered table-striped table-hover" width="92%" id="my-table">
<thead>
<tr>
<th style="text-align: center">Nro</th>
<th style="text-align: center">Cantidad</th>
<th style="text-align: center">Descripción</th>
<th style="text-align: center">Precio unitario</th>
<th style="text-align: center">Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
$n=1; $total=0;
while($filas=mysql_fetch_array($obte_ventas,$SQLSRV_FETCH_ASSOC)){
$prod_ob=$generar->get_producto($filas['id_producto']);
$datos_producto=mysql_fetch_array($prod_ob,$SQLSRV_FETCH_ASSOC);
<tr style="height: 45px">
<td style="text-align: center"><?=$n?></td>
<td style="text-align: center"><?=$filas['cantidad']?></td>
<td style="text-align: center"><?=$datos_producto['descripcion']?></td>
<td style="text-align: center"><?=$datos_producto['precio']?></td>
<td id="<?='datoimportante'>.$filas['id_venta']?>" style="text-align:
center"><?=$filas['cantidad']*$datos_producto['precio']?></td>
</tr>
<?php $n++;
$total=($filas['cantidad']*$datos_producto['precio'])+ $total;??>
</tbody>
<tfoot>
<tr>
<th colspan="4" style="text-align: right;">Total: </th>
<td style="text-align: center;"><?=$total?></td>
</tr>
</tfoot>
</table> </div></div> </div> <legend></legend>
<div id="form-group"><div class="col-sm-6"><button type="button" class="btn btn-success" id="enviar"
onclick="enviar_correo_boleta();">Enviar Correo</button>
</div>
</div>
</div>
</div>
<?php } else{
if($datos_clie['id_tipo_doc']=='2'){
$archivo="contado_factura.txt";
if(file_exists($archivo)){
$f=fopen($archivo,'r+');
$factura=fgets($f);
}
}
}
}

```

```

    }else{
        $f=fopen($archivo,'w+');
        $factura=1;
    }
    fwrite($f,$factura,10);
    fclose($f);
    ?>
    <div id="factura_todo">
        <div class="panel panel-primary opacity">
            <div class="panel-heading" style="text-align: center">
                <?=utf8_encode('Factura N°2019 - '.'00'. $factura) ?>
                <input type="hidden" name="v_id_correo" id="v_id_correo" value="<?=$correo?>">
                <input type="hidden" name="v_id_fecha" id="v_id_fecha" value="<?=$fecha?>">
                <input type="hidden" name="v_id_cliente" id="v_id_cliente" value="<?=$id_cliente?>">
                <input type="hidden" name="v_factura" id="v_factura" value="<?=$factura?>">
            </div><br/>
            <div class="panel-body" style="width: 95%; margin-left: auto;margin-right: auto">
                <div class="form-horizontal">
                    <div class="form-group">
                        <div id="sel_nom_clie_fac">
                            <label for="nom_cliente_fa" class="col-sm-2 control-label"><?=utf8_encode('Señor(a):') ?></label>
                            <div class="col-sm-5"><input type="text" class="form-control" style="text-align: center" id="nom_cliente_fa" value="<?=$datos_clie['r_social']?>" readonly>
                            </div>
                        </div>
                        <div id="sel_dni_clie_fac">
                            <label for="dni_clie_fa" class="col-sm-2 control-label"><?=utf8_encode('DNI:') ?></label>
                            <div class="col-sm-2">
                                <input type="number" class="form-control" style="text-align: center" id="dni_clie_fa" value="<?=$datos_clie['dni']?>" readonly>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <div id="sel_direccion_fa">
                            <label for="direccion_clie_fa" class="col-sm-2 control-label"><?=utf8_encode('Dirección del cliente:') ?></label>
                            <div class="col-sm-5">
                                <input type="text" class="form-control" style="text-align: center" id="direccion_clie_fa" value="<?=$datos_clie['direccion']?>" readonly>
                            </div>
                        </div>
                        <div id="sel_fecha_fa">
                            <label for="fecha_clie_fa" class="col-sm-2 control-label"><?=utf8_encode('Fecha:') ?></label>
                            <div class="col-sm-2">
                                <input type="text" class="form-control" style="text-align: center;" id="fecha_clie_fa" value="<?=$fecha?>" readonly>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <div id="sel_ruc_clie">
                            <label for="cliente_ruc" class="col-sm-2 control-label"><?=utf8_encode('RUC Cliente:') ?></label>
                            <div class="col-sm-2">
                                <input type="text" class="form-control" style="text-align: center" id="cliente_ruc" value="10<?=$datos_clie['dni']?>" readonly>
                            </div>
                        </div>
                        <div id="sel_empresa">
                            <label for="empresa_fa" class="col-sm-1 control-label"><?=utf8_encode('Compañía:') ?></label>
                            <div class="col-sm-2">
                                <input type="text" class="form-control" style="text-align: center" id="empresa_fa" value="NADALCO S.A.C." readonly>
                            </div>
                        </div>
                        <div id="sel_ruc_empre">
                            <label for="ruc_empre" class="col-sm-2 control-label"><?=utf8_encode('RUC Empresa:') ?></label>
                            <div class="col-sm-2">
                                <input type="text" class="form-control" style="text-align: center;" id="ruc_empre" value="20600855809" readonly>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div><br/>
                <div id="detalles_fac">
                    <div class="panel panel-info opacity">
                        <div class="panel-heading" style="text-align: center">

```

```

        <div class="panel-body">
            <div class="form-horizontal">
                <table class="table table-bordered table-striped table-hover" width="92%" id="my-table">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th style="text-align: center">Nro</th>
                            <th style="text-align: center">Cantidad</th>
                            <th style="text-align: center">Producto</th>
                            <th style="text-align: center">Precio unitario</th>
                            <th style="text-align: center">Importe</th>
                        </tr>
                    </thead>
                    <tbody>
                        <?php
                            $n=1;
                            $total=0;
                            while($filas=sqlsrv_fetch_array($obte_ventas,SQLSRV_FETCH_ASSOC)){
                                $prod_ob=$generar->get_producto($filas['id_producto']);
                                $datos_producto=sqlsrv_fetch_array($prod_ob,SQLSRV_FETCH_ASSOC);
                                ?>
                                <tr style="height: 45px">
                                    <td style="text-align: center"><?=$n?></td>
                                    <td style="text-align: center"><?=$filas['cantidad']?></td>
                                    <td style="text-align: center"><?=$datos_producto['descripcion']?></td>
                                    <td style="text-align: center"><?=$datos_producto['precio']?></td>
                                    <td id="<?='datoimportante'>.$filas['id_venta']?>" style="text-align:
center"><?=$filas['cantidad']*$datos_producto['precio']?></td>
                                </tr>
                                <?php $n++;
                                $total=($filas['cantidad']*$datos_producto['precio'])+ $total;??>
                            </tbody>
                            <tfoot>
                                <tr>
                                    <th colspan="4" style="text-align: right;background-color: transparent;color: black;">Subtotal: </th>
                                    <td style="text-align: center;"><?=$total?></td>
                                </tr>
                                <tr>
                                    <th colspan="4" style="text-align: right;background-color: transparent;color: black;">IGV: </th>
                                    <td style="text-align: center;"><?=$sigv?></td>
                                </tr>
                                <tr>
                                    <th colspan="4" style="text-align: right;background-color: transparent;color: black;">Total: </th>
                                    <td style="text-align: center;color: black;"><?=$total_final?></td>
                                </tr>
                            </tfoot>
                        </table>
                    </div>
                </div>
                <legend></legend>
                <div id="form-group">
                    <div class="col-sm-6">
                        <button type="button" class="btn btn-success" id="enviar" onclick="enviar_correo_factura();">Enviar
                        Correo</button>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <?php } } ?>
        <?php
    } else { ??
        <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
            <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo utf8_encode("x")?></a>
            <?php echo utf8_encode("No existe ninguna venta en la fecha seleccionada...");?>
        </div>
        <?php } ?>
    </body>
</html>

```


Envio_correo_boleta.js

```
function enviar_correo_boleta() {
    var v_correo=document.getElementById('v_id_correo').value;
    var v_cliente=document.getElementById('v_id_cliente').value;
    var v_fecha=document.getElementById('v_id_fecha').value;
    var v_boleta=document.getElementById('v_boleta').value;
    var url1 = "./controlador/ventas/enviar_correo.php";
    $.ajax({
        type: "post",
        url: url1,
        data: {
            v_id_correo: v_correo,
            v_id_cliente:v_cliente,
            v_id_fecha:v_fecha,
            v_boleta:v_boleta
        },
        success: function (datos) {
            $("#informacion").html(datos);
        }
    })
}
```

Enviar_correo.php

```
<?php
require_once("../configuracion/database.php");
require_once("../modelo/gestiondetalle_model.php");
require_once("../modelo/usuario_model.php");
$enviar=new gestiondetalle_model();
$correo=$_POST['v_id_correo'];
$cliente=$_POST['v_id_cliente'];
$fecha=$_POST['v_id_fecha'];
$boleta=$_POST['v_boleta'];
$obv_ventas=$enviar->obt_clien_venta($cliente,$fecha);
$obt_datos=$enviar->obt_datos_cliente($cliente);
$datos_clie=sqlsrv_fetch_array($obt_datos,SQLSRV_FETCH_ASSOC);
while($fila=sqlsrv_fetch_array($obv_ventas,SQLSRV_FETCH_ASSOC)){
    $datos[]=$fila; }
$html=<"<html><head><meta charset='utf-8'><link rel='stylesheet'
href='https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css' integrity='sha384-
ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr7x9JvoRxT2MZw1T' crossorigin='anonymous'><script
src='https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js' integrity='sha384-
JjSmVgYd0p3pXB1rRibZUAYoIIy6OrQ6VrjIEeAff/nJGzIxFSf4x0xIM+B07jRM'
crossorigin='anonymous'></script><script src='https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js'
integrity='sha384-q8i/X+965DzO0rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abtTE1Pi6jizo'
crossorigin='anonymous'></script><script
src='https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min.js' integrity='sha384-
UO2eT0CpHqdSJQ6hJty5KVphtPhzWj9WO1clHTMGa3JDZwrnQq4sF86dIHNDz0W1'
crossorigin='anonymous'></script>>";
$html.=<"</head><body>>";
$html.=<"<div class='panel panel-primary' style='border: 2px solid ;border-radius: 8px;background-
color: rgba(255, 255, 255, 0.8);'>>";
$html.=<"<div class='panel-heading' style='text-align: center;background-color: #5c94cc;color:
white;'> Boleta N°2019 - 00$boleta</div><br/>";
$html.=<"<div class='panel-body'><div class='form-horizontal'>";
$html.=<"<div class='form-group'><div id='sel_cli_nomi_bo'>";
$html.=<"<label for='nom_cliente_bo' style='padding-left: 200px; padding-right:
50px;'>Señor(a):</label><input type='text' class='form-control' style='text-align: center;width:
50%;height: 50%;' id='nom_cliente_bo' value='".$datos_clie['r_social']."' readonly>";
$html.=<"</div><br/>";
```

```

$html1.="<div id='sel_dni_clie_bo'><label for='dni_clie_bo' style='padding-left: 200px;padding-
right: 60px;'>DNI:</label><input type='number' class='form-control' style='text-align:
center;width: 50%;height: 50%;' id='dni_clie_bo' value='\".$datos_clie['dni'].\"'
readonly></div></div><br/>";
$html1.="<div class='form-group'>";
$html1.="<div id='sel_direccion_bo'><label for='direccion_clie_bo' style='padding-left:
200px;padding-right: 10px;'>Dirección del cliente:</label><input type='text' class='form-control'
style='text-align: center; width: 60%;height: 70%;' value='\".$datos_clie['direccion'].\"'
readonly></div></div>";
$html1.="<br/><div class='form-group'>";
$html1.="<div id=sel_fecha_bo'><label for='fecha_clie_bo' style='padding-left: 200px;padding-right:
50px;'>Fecha:</label><input type='text' class='form-control' style='text-align: center;width:
50%;height: 50%;' value='\".$fecha.\"' readonly></div><br/>";
$html1.="<div id='sel_empresa'><label for='empresa_bo' style='padding-left: 200px;padding-right:
40px;'>Compañía:</label><input type='text' class='form-control' style='text-align: center;width:
50%;height: 50%;' value='NADALCO S.A.C.' readonly></div></div><br/>";
$html1.="<div class='panel panel-info' style='border: 2px solid;border-radius: 8px;width:
95%;position: relative;display: inline-block; left: -160px;'>";
$html1.="<div class='panel-heading' style='text-align: center; background-color: #255625;
color:white;'>Detalles de la boleta</div>";
$html1.="<div class='panel-body' style='overflow-x:auto;'>";
$html1.="<div class='form-horizontal'>";
$html1.="<table class='table table-bordered table-striped table-hover' width='92%' border='1'
cellpadding='4' cellspacing='4' style='padding-left: 60px;font-size:10pt; text-align: center;'>";
$html1.="<thead>";
$html1.="<tr><th style='text-align: center'>Nro</th><th style='text-align: center'>Cantidad</th><th
style='text-align: center'>Descripcion</th><th style='text-align: center'>Precio unitario</th><th
style='text-align: center'>Importe</th></tr>";
$html1.="</thead>";
$html1.="<tbody >";$n=1;$total=0;
foreach($datos as $k) {
    $prod_ob=$enviar->get_producto($k['id_producto']);
    $datos_producto=sqlsrv_fetch_array($prod_ob,SQLSRV_FETCH_ASSOC);
    $html1.="<tr style='height: 45px'>";
    $html1.="<td style='text-align: center'>\".$n.\"</td>";
    $html1.="<td style='text-align: center'>\".$k['cantidad'].\"</td>";
    $html1.="<td style='text-align: center'>\".$datos_producto['descripcion'].\"</td>";
    $html1.="<td style='text-align: center'>\".$datos_producto['precio'].\"</td>";
    $html1.="<td style='text-align: center'>\".$k['cantidad']*$datos_producto['precio'].\"</td>";
$html1.="</tr>";$n++;
    $total=($k['cantidad']*$datos_producto['precio'])+ $total;
}
$html1.="</tbody>";
$html1.="<tfoot>";
$html1.="<tr>";
$html1.="<th colspan='4' style='text-align: right;'>Total: </th>";
$html1.="<td style='text-align: center;'>\".$total.\"</td>";
$html1.="</tr>";
$html1.="</tfoot>";
$html1.="</table>";
$html1.="</div></div><br>";
$html1.="</div></body></html>";
$cabecera="Content-Type: text/html; charset=\"utf8\\n\"";
$titulo='Boleta de Compra';
$x=mail($correo,$titulo,$html1,$cabecera);
if($x=1){
    echo '<div style="width: 70%; height:100px; margin:0 auto; text-align:center; background-
color:#90EE90; border:1px solid #063;"><div style="color:red; margin-top:25px; font-size:30px;font-
family: Arial black;">Boleta enviado:'. date('Y-m-d h:i:s').</div></div>';
}else{
    echo '<div style="width: 70%; height:100px; margin:0 auto; text-align:center; background-
color:#e6215; border:1px solid #063;"><div style="color:red; margin-top:25px; font-size:30px;font-
family: Arial black;">Error al enviar:'. date('Y-m-d h:i:s').</div></div>';
}
?>

```

Envio_correo_factura.js

```
function enviar_correo_factura() {
    var v_correo=document.getElementById('v_id_correo').value;
    var v_cliente=document.getElementById('v_id_cliente').value;
    var v_fecha=document.getElementById('v_id_fecha').value;
    var v_factura=document.getElementById('v_factura').value;
    var url1 = "./controlador/ventas/enviar_factura.php";
    $.ajax({
        type: "post",
        url: url1,
        data: {
            v_id_correo: v_correo,
            v_id_cliente:v_cliente,
            v_id_fecha:v_fecha,
            v_factura:v_factura
        },
        success: function (datos) {
            $("#informacion").html(datos);
        }
    })
}
```

Enviar_factura.php

```
<?php
require_once("../..//configuracion/database.php");
require_once("../..//modelo/gestiondetalle_model.php");
require_once("../..//modelo/usuario_model.php");
$enviar=new gestiondetalle_model();
$correo=$_POST['v_id_correo'];
$cliente=$_POST['v_id_cliente'];
$fecha=$_POST['v_id_fecha'];
$factura=$_POST['v_factura'];
$obv_ventas=$enviar->obt_clien_venta($cliente,$fecha);
$obt_datos=$enviar->obt_datos_cliente($cliente);
$datos_clie=sqlsrv_fetch_array($obt_datos,SQLSRV_FETCH_ASSOC);
while($fila=sqlsrv_fetch_array($obv_ventas,SQLSRV_FETCH_ASSOC)){
    $datos[]=$fila;
}
$ruc='10'.$datos_clie['dni'];
$nombre_cliente=$datos_clie['r_social'];
$html=<"<html><head><meta charset='utf-8'>">";
$html.=<"</head><body>">";
$html.=<"<div class='panel panel-primary' style='border: 2px solid ;border-radius: 8px;background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);'>">";
$html.=<"<div class='panel-heading' style='text-align: center;background-color: #5c94cc;color: white;'> Factura N°2019 - 00$factura</div><br/>">";
$html.=<"<div class='panel-body'><div class='form-horizontal'>">";
$html.=<"<div class='form-group'><div id='sel_cli_nomi_bo'>">";
$html.=<"<label for='nom_cliente_bo' style='padding-left: 200px; padding-right: 50px;'>Señor(a)</label><input type='text' class='form-control' style='text-align: center;width: 50%;height: 15px;' value='".$nombre_cliente."' readonly>">";
$html.=<"</div><br/>">";
$html.=<"<div id='sel_dni_clie_bo'><label for='dni_clie_bo' style='padding-left: 200px;padding-right: 60px;'>DNI :</label><input type='number' class='form-control' style='text-align: center;width: 50%;height: 50px;' value='".$datos_clie['dni']."' readonly></div></div><br/>">";
$html.=<"<div class='form-group'>">";
$html.=<"<div id='sel_direccion_bo'><label for='direccion_clie_bo' style='padding-left: 200px;padding-right: 10px;'>Dirección del cliente:</label><input type='text' class='form-control' style='text-align: center; width: 50%;height: 15px;' value='".$datos_clie['direccion']."' readonly></div></div>">";
$html.=<"<br/><div class='form-group'>">";
$html.=<"<div id='sel_fecha_bo'><label for='fecha_clie_bo' style='padding-left: 200px;padding-right:">
```

```

50px;'>Fecha:</label><input type='text' class='form-control' style='text-align: center; width:
50%; height: 50%;' value='\".$fecha.\"' readonly></div><br/>";
$html.="<div id='sel_ruc_cliente'><label for='ruc_cliente' style='padding-left: 200px; padding-right:
20px;'>RUC Cliente</label><input type='number' style='text-align: center; width: 50%; height: 15px;'
value='\".$ruc.\"' readonly></div><br/>";
$html.="<div id='sel_empresa'><label for='empresa_do' style='padding-left: 200px; padding-right:
40px;'>Compañía:</label><input type='text' class='form-control' style='text-align: center; width:
50%; height: 50%;' value='NADALCO S.A.C.' readonly></div></div></div><br/>";
$html.="<div id='sel_ruc_empre'><label for='empresa_ruc' style='padding-left: 200px; padding-right:
20px;'>RUC Empresa</label><input type='number' style='text-align: center; width: 50%; height: 15px;'
value='20600855809' readonly ></div><br/>";
$html.="<div class='panel panel-info' style='border: 2px solid; border-radius: 8px; width:
95%; position: relative; display: inline-block; left: 70px;'>";
$html.="<div class='panel-heading' style='text-align: center; background-color: #255625;
color: white;'>Detalles de la factura</div>";
$html.="<div class='panel-body' style='overflow-x: auto;'>";
$html.="<div class='form-horizontal'>";
$html.="<table class='table table-bordered table-striped table-hover' width='92%' border='1'
cellpadding='4' cellspacing='4' style='padding-left: 60px; font-size: 10pt; text-align: center;'>";
$html.="<thead>";
$html.="<tr><th style='text-align: center;'>Nro</th><th style='text-align: center;'>Cantidad</th><th
style='text-align: center;'>Descripción</th><th style='text-align: center;'>Precio unitario</th><th
style='text-align: center;'>Importe</th></tr>";
$html.="</thead>";
$html.="<tbody>"; $n=1; $total=0;
foreach($datos as $k) {
    $prod_ob=$enviar->get_producto($k['id_producto']);
    $datos_producto=sqslsrv_fetch_array($prod_ob, $SQLSRV_FETCH_ASSOC);
    $html.="<tr style='height: 45px;'>";
    $html.="<td style='text-align: center;'>\".$n.\"</td>";
    $html.="<td style='text-align: center;'>\".$k['cantidad'].\"</td>";
    $html.="<td style='text-align: center;'>\".$datos_producto['descripcion'].\"</td>";
    $html.="<td style='text-align: center;'>\".$datos_producto['precio'].\"</td>";
    $html.="<td style='text-align: center;'>\".$k['cantidad']*$datos_producto['precio'].\"</td>";
    $html.="</tr>"; $n++;
    $total=($k['cantidad']*$datos_producto['precio'])+ $total; }
$html.="</tbody>";
$html.="<tfoot>"; $html.="<tr>";
$html.="<th colspan='4' style='text-align: right;'>Subtotal: </th>";
$html.="<td style='text-align: center;'>\".$total.\"</td>";
$html.="</tr>"; $sigv=$total*0.18;
$html.="<th colspan='4' style='text-align: right; background-color: transparent; color: black;'>IGV:
</th>";
$html.="<td style='text-align: center;'>\".$sigv.\"</td>";
$html.="</tr>";
$html.="<tr>"; $total_final=$total+$sigv;
$html.="<th colspan='4' style='text-align: right;'>Total: </th>";
$html.="<td style='text-align: center; color: black;'>\".$total_final.\"</td>";
$html.="</tr>";
$html.="</tr>";
$html.="</tfoot>";
$html.="</table>";
$html.="</div></div><br/>";
$html.="</div></body></html>";
$cabecera="Content-Type: text/html; charset=\"utf8\"\\n";
$titulo='Factura de Compra';
$x=mail($correo,$titulo,$html,$cabecera);
if($x==1){
    echo '<div style="width: 70%; height: 100px; margin: 0 auto; text-align: center; background-
color: #90EE90; border: 1px solid #063;"><div style="color: red; margin-top: 25px; font-size: 30px; font-
family: Arial black;">Factura enviada:'. date('Y-m-d h:i:s'). '</div></div>'; }else{
    echo '<div style="width: 70%; height: 100px; margin: 0 auto; text-align: center; background-
color: #ee1215; border: 1px solid #063;"><div style="color: red; margin-top: 25px; font-size: 30px; font-
family: Arial black;">Error al enviar:'. date('Y-m-d h:i:s'). '</div></div>';
} ?>

```

Gestiondetalle_model.php

```
<?php
class gestiondetalle_model {
    private $db;
    public function __construct() {
        $this->db = database::conexion();
    }
    public function todo_cliente(){
        $consulta="select * from clientes;";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db,$consulta);
        return $stmt;
    }
    public function obt_datos_cliente($id_cliente){
        $consulta="select * from clientes where id_cliente='".$id_cliente."'";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db,$consulta);
        return $stmt;
    }
    public function obt_clien_venta($id_cliente, $fecha){
        $consulta="select * from ventas where id_cliente='".$id_cliente."' and
left(convert(varchar(25), fechacreacion, 120),10)= '".$fecha."' and (estado= 1 or estado=2); ";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db,$consulta);
        return $stmt;
    }
    public function get_producto($id_producto){
        $consulta="select * from productos where id_producto='".$id_producto."'";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db,$consulta);
        return $stmt;
    }
}
?>
```

5.3.3. Requerimiento Funcional 10

5.3.3.1. Análisis

Diagrama Lógico de base de datos RF10

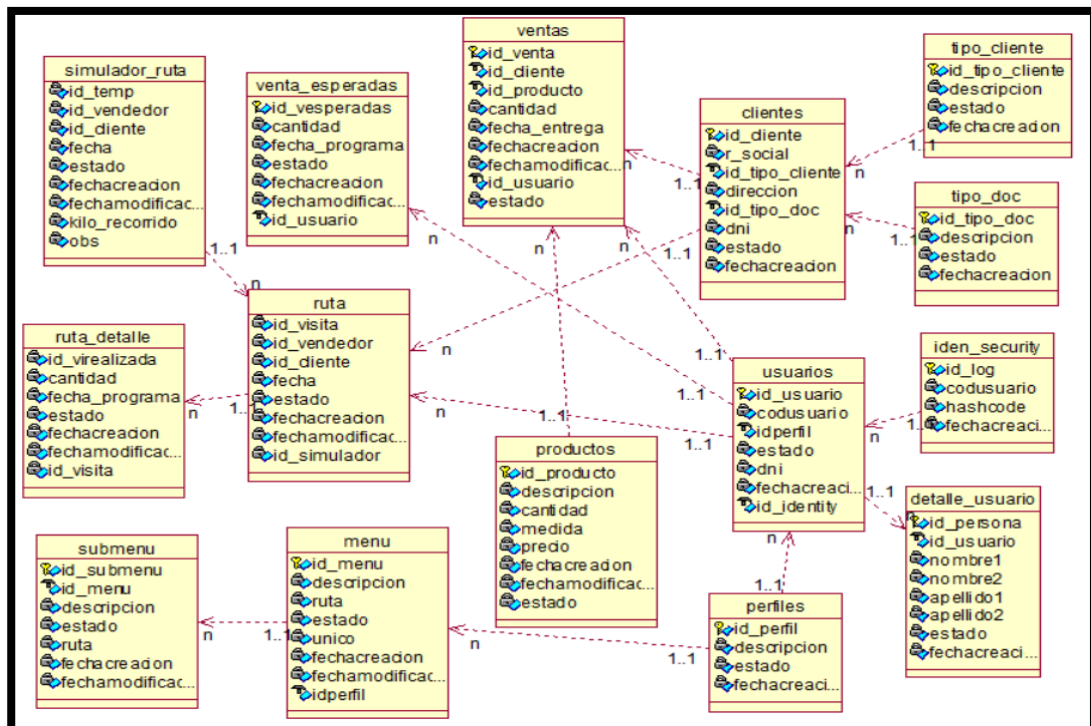
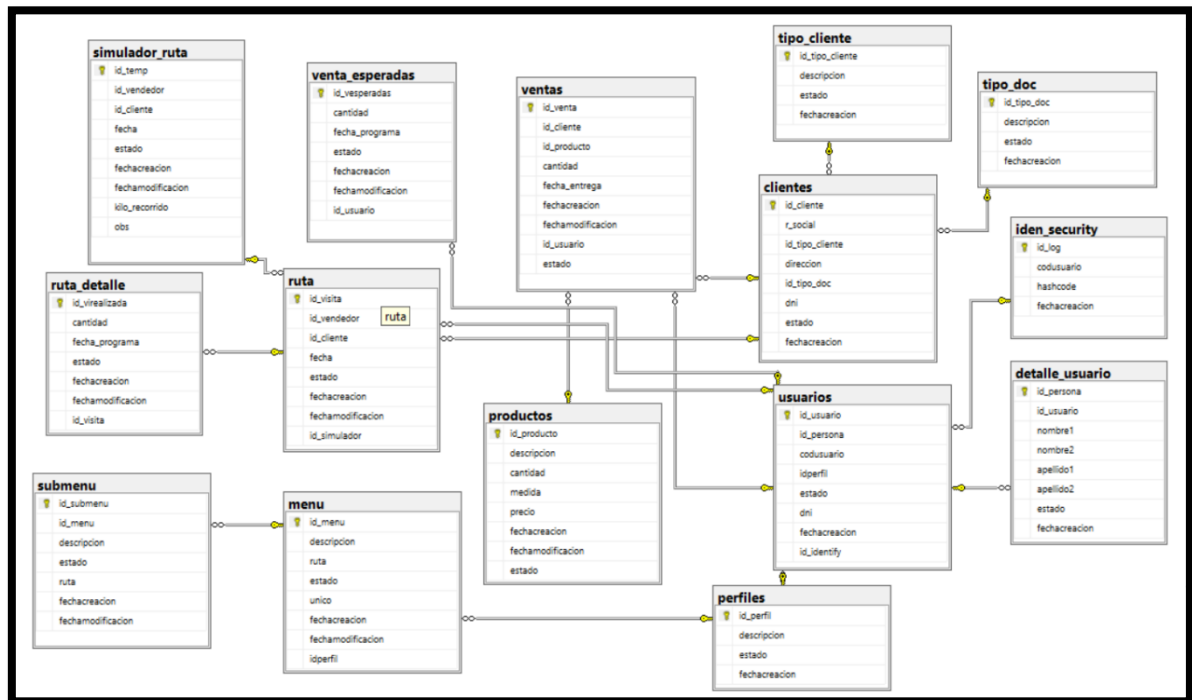


Diagrama Físico de base de datos RF10



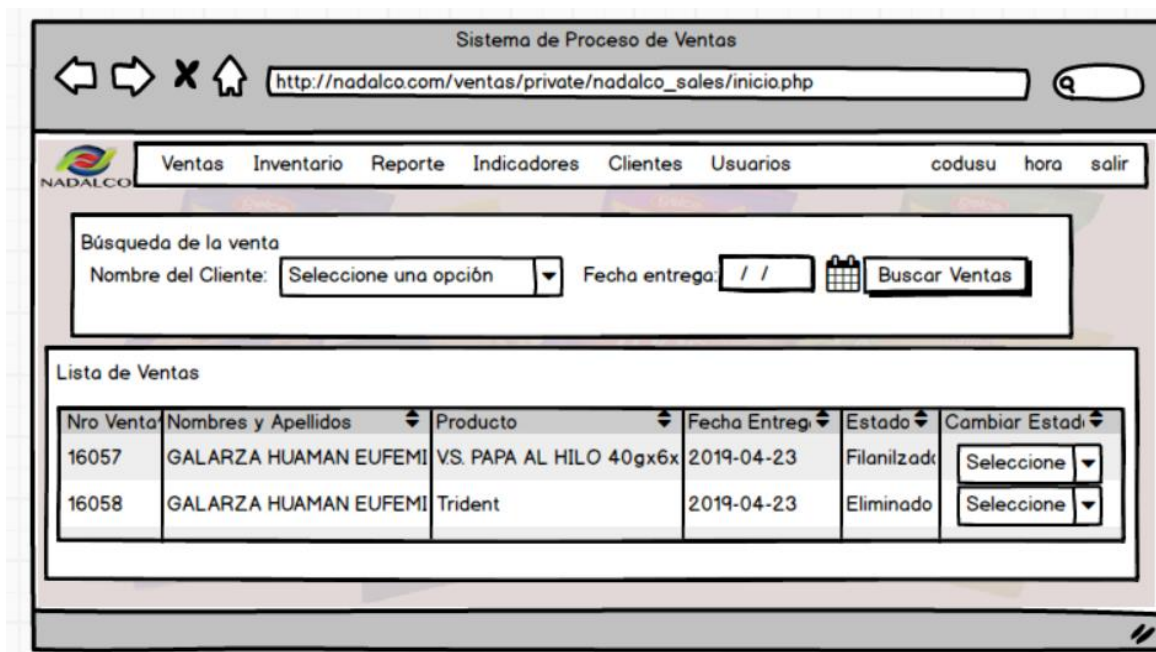
5.3.3.2. Diseño Prototipo 10

The screenshot shows the web interface for the 'Sistema de Proceso de Ventas'. The browser address bar displays the URL: http://nadalco.com/ventas/private/nadalco_sales/inicio.php.

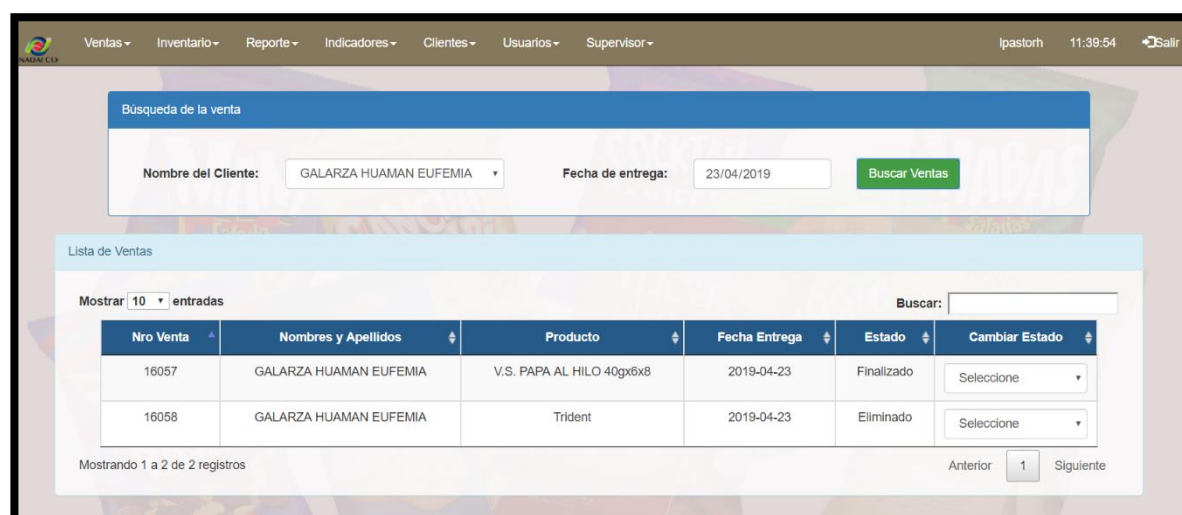
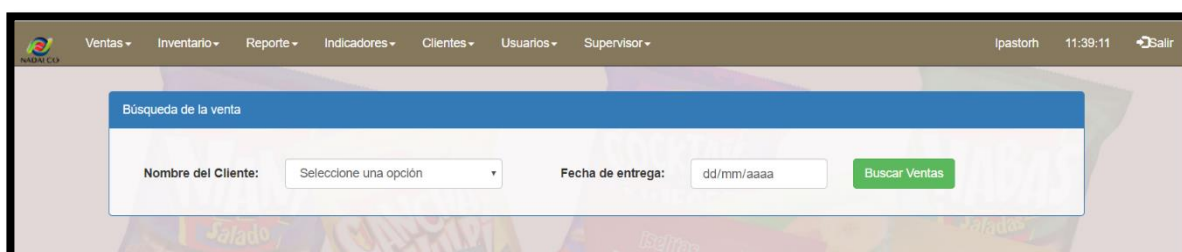
The interface includes a navigation menu with the following items: Ventas, Inventario, Reporte, Indicadores, Clientes, Usuarios, codusu, hora, and salir.

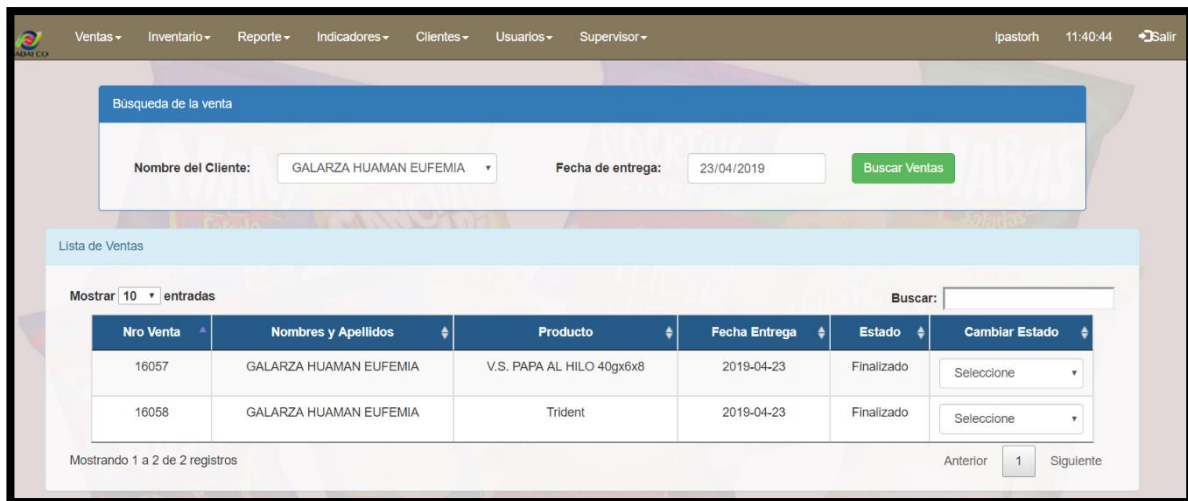
The main section is titled 'Búsqueda de la venta' and contains the following search criteria:

- Nombre del Cliente: Seleccione una opción (dropdown menu)
- Fecha entrega: / / (date picker)
- Buscar Ventas (button)



5.3.3.3. Implementación GUI





Código

Estado_venta.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
    <script type="text/javascript" src="./vista/js/ventas/obt_datos_venta.js"></script>
    <style type="text/css">
        .opacity {
            background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
        }
    </style>
</head>
<body>
<?php
session_start();
require_once("../configuracion/database.php");
require_once("../modelo/gestiondetalle_model.php");
$estado=new gestiondetalle_model();
$clie_obt=$estado->todo_cliente(); ?>
<div class="panel panel-primary opacity">
    <div class="panel-heading"> <?=utf8_encode('Búsqueda de la venta')?> </div>
    <div class="panel-body">
        <div class="form-horizontal">
            <br/>
            <div class="form-group">
                <div id="sel_es_cliente">
<label for="clie_es" class="col-sm-2 control-label"><?=utf8_encode("Nombre del Cliente:")?></label>
                <div class="col-sm-3">
                    <select id="clie_es" class="form-control">
                        <option value=""><?=utf8_encode('Seleccione una opción')?></option>
                        <?php while($filas=sqlsrv_fetch_array($clie_obt,SQLSRV_FETCH_ASSOC)){ ?>
<option value="<?=utf8_encode($filas['id_cliente'])?>"><?=$filas['r_social']?></option>
                        <?php }?>
                    </select>
                </div>
            </div>
            <div id="sel_es_fecha">
<label for="fecha_es" class="col-sm-2 control-label"><?=utf8_encode('Fecha de entrega:')?></label>
                <div class="col-sm-2"><input type="date" class="form-control" id="fecha_es"></div>
            </div>
            <div class="col-sm-2">
<button type="button" class="btn btn-success" id="buscar"
onclick="$('#informacion').load('./vista/procesando.php');buscar_venta();">Buscar Ventas</button></div>
        </div>
    </div>
</div>
</div></body>
</html>
```


Obt_datos_venta.js

```
function buscar_venta() {
    var v_cli_venta = document.getElementById("clie_es").value;
    var v_fecha_entre = document.getElementById("fecha_es").value;
    var url1 = "./controlador/ventas/estado_venta.php";
    $.ajax({
        type: "post",
        url: url1,
        data: {
            clie_es: v_cli_venta,
            fecha_es: v_fecha_entre
        },
        success: function (datos) {
            if(v_cli_venta!='' && v_fecha_entre!='') {
                $("#informacion").html(datos);
                $("#sel_es_cliente").removeClass("has-error has-feedback");
                $("#sel_es_fecha").removeClass("has-error has-feedback");
            } else { if(v_cli_venta=='') {
                $("#informacion").load("./vista/ventas/alerta_no_cliente.php");
                $("#sel_es_cliente").addClass("has-error has-feedback");
            } else { if(v_fecha_entre=='') {
                $("#informacion").load("./vista/ventas/alerta_no_fechaentre.php");
                $("#sel_es_fecha").addClass("has-error has-feedback");
                $("#sel_es_cliente").removeClass("has-error has-feedback");
            }
            }
        }
    })
}
```

Estado_venta.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="./vista/datatables/datatables.css">
    <script src="./vista/js/jquery.min.js"></script>
    <script src="./vista/datatables/datatables.js"></script>
    <script src="./vista/js/ventas/estado_actualiza.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function() {
            $('#my-table').dataTable();
        });
    </script>
    <style type="text/css">
        .modal-header-primary {
            background-color: #5c94cc;
            color: white;
            border-top-left-radius: 6px;
            border-top-right-radius: 6px;
        }
        .opacity {
            background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
        }
    </style>
</head>
<body>
<?php
require_once("../..//configuracion/database.php");
```

```

require_once("../modelo/gestiondetalle_model.php");
require_once("../modelo/usuario_model.php");
$busqueda = new gestiondetalle_model();
$cliente_nom=$_POST['clie_es'];
$fecha_entre=$_POST['fecha_es'];
date_default_timezone_set("America/Lima");
$datos_cli=$busqueda->busqueda_estado_cliente($cliente_nom,$fecha_entre);
$datos_clie_final=sqlsrv_fetch_array($datos_cli,SQLSRV_FETCH_ASSOC);
$datos_clie_estado=$busqueda->busqueda_estado_cliente($cliente_nom,$fecha_entre);
if($datos_clie_final!=''){
    <input type="hidden" id="clie_es" class="form-control" value="<?=$cliente_nom?>">
    <input type="hidden" id="fecha_es" class="form-control" value="<?=$fecha_entre?>">
    <div id="estado_actualiza">
    <div class="panel panel-info opacity">
        <div class="panel-heading">
            <?=$utf8_encode('Lista de Ventas')?>
        </div>
        <div class="panel-body" style="width: 98%; margin-left: auto;margin-right: auto">
            <div class="form-horizontal">
                <p class="help-block"></p>
                <table class="table table-bordered table-striped table-hover" width="96%" id="my-table">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th width="12%" style="text-align: center;"><?=$utf8_encode("Nro Venta") ?></th>
                            <th style="text-align: center;"><?=$utf8_encode("Nombres y Apellidos") ?></th>
                            <th style="text-align: center;"><?=$utf8_encode("Producto") ?></th>
                            <th style="text-align: center;"><?=$utf8_encode("Fecha Entrega") ?></th>
                            <th style="text-align: center;"><?=$utf8_encode("Estado") ?></th>
                            <th style="text-align: center;"><?=$utf8_encode("Cambiar Estado") ?></th>
                        </tr>
                    </thead>
                    <tbody>
                        <?php while ($filas = sqlsrv_fetch_array($datos_clie_estado, SQLSRV_FETCH_ASSOC)) {
                            $cliente_datos=$busqueda->get_cliente($filas['id_cliente']);
                            $cliente_lista=sqlsrv_fetch_array($cliente_datos,SQLSRV_FETCH_ASSOC);
                            $producto=$busqueda->get_producto($filas['id_producto']);
                            $producto_lista=sqlsrv_fetch_array($producto,SQLSRV_FETCH_ASSOC);
                            <tr style="height: 30px">
                                <td style="text-align: center;"><?=$utf8_encode($filas['id_venta']) ?></td>
                                <td style="text-align: center;"><?=$cliente_lista['r_social'] ?></td>
                                <td style="text-align: center;"><?=$utf8_encode($producto_lista['descripcion']) ?></td>
                                <td style="text-align: center;"><?=$utf8_encode(date_format($filas['fecha_entrega'],'Y-m-d')) ?></td>
                                <td style="text-align: center;"><?php if($filas['estado']==1){echo "En proceso"; } else{ if($filas['estado']==2){
                                    echo "Finalizado";
                                } else{
                                    echo "Eliminado"; } }?></td>
                                <td style="text-align: center;">
                                    <select id="<?=$estado_.$filas['id_venta']?>" class="form-control"
                                        onclick="estado_actualiza('<?=$filas['id_venta']?>','<?=$cliente_nom?>','<?=$fecha_entre?>',document.getElementById('<?=$estado_.$filas['id_venta']?>').value);">
                                            <option value=""><?=$utf8_encode('Seleccione') ?></option>
                                            <option value="1"><?=$utf8_encode('En proceso') ?></option>
                                            <option value="2"><?=$utf8_encode('Finalizado') ?></option>
                                            <option value="0"><?=$utf8_encode('Eliminado') ?></option>
                                        </select>
                                </td>
                            </tr>
                        <?php } ?>
                    </tbody>
                </table>
            </div>
        </div>
    </div>
    <?php
} else { ?>
    <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
        <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo $utf8_encode("x") ?></a>
        <?php echo $utf8_encode("No existe ninguna ventas con los datos ingresados...");?>
    </div>
    <?php } ?>
</body>
</html>

```

Estado_actualiza.js

```
function estado_actualiza(id_venta, cliente_es, fecha_es, estado) {
    var v_estado_actu=estado;
    var v_id_venta=id_venta;
    var v_clie_es=cliente_es;
    var v_fecha_es=fecha_es;
    var url1 = "../controlador/ventas/actualiza_estado.php";
    $.ajax({
        type: "post",
        url: url1,
        data: {
            estado: v_estado_actu,
            id_venta:v_id_venta,
            cliente_es:v_clie_es,
            fecha_es:v_fecha_es
        },
        success: function (datos) {
            if(v_estado_actu!='') {
                $("#estado_actualiza").html(datos);
            }
        }
    })
}
```

Actualiza_estado.php

```
<?php
require_once("../configuracion/database.php");
require_once("../modelo/gestiondetalle_model.php");
$estado=$_POST['estado'];
$id_venta=$_POST['id_venta'];
$actualiza = new gestiondetalle_model();
$actualiza->actualiza_estado($estado,$id_venta); ?>
<!doctype html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="../vista/datatables/datatables.css">
    <script src="../vista/js/jquery.min.js"></script>
    <script src="../vista/datatables/datatables.js"></script>
    <script src="../vista/js/ventas/estado_actualiza.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function() {
            $('#my-table').dataTable();
        });
    </script>
<style type="text/css">
    .modal-header-primary {
        background-color: #5c94cc;
        color: white;
        border-top-left-radius: 6px;
        border-top-right-radius: 6px;
    }
    .opacity {
        background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
    }
</style>
</head>
<body>
    <?php
    require_once("../configuracion/database.php");
    require_once("../modelo/gestiondetalle_model.php");
    $busqueda = new gestiondetalle_model();
    $cliente nom=$_POST['cliente_es'];
    $fecha entre=$_POST['fecha_es'];
    date_default_timezone_set("America/Lima");
    $datos cli=$busqueda->busqueda_estado_cliente($cliente nom,$fecha entre);
```

```

$datos_clie_final=sqlsrv_fetch_array($datos_cli,$SQLSRV_FETCH_ASSOC);
$datos_clie_estado=$busqueda->busqueda_estado_cliente($cliente_nom,$fecha_entre);
if($datos_clie_final!=''){ ??
    <input type="hidden" id="clie_es" class="form-control" value="<?=$cliente_nom?>">
    <input type="hidden" id="fecha_es" class="form-control" value="<?=$fecha_entre?>">
    <div class="panel panel-info opacity">
        <div class="panel-heading"> <?=utf8_encode('Lista de Ventas') ?> </div>
        <div id="estado_actualiza">
            <div class="panel-body" style="width: 98%; margin-left: auto;margin-right: auto">
                <div class="form-horizontal">
                    <table class="table table-bordered table-striped table-hover" width="96%" id="my-table">
                        <thead>
                            <tr>
                                <th width="12%" style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Nro Venta") ?></th>
                                <th style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Nombres y Apellidos") ?></th>
                                <th style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Producto") ?></th>
                                <th style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Fecha Entrega") ?></th>
                                <th style="text-align: center;"><?=utf8_encode("Estado") ?></th>
                                <th style="text-align: center;"><?=utf8_encode("Cambiar Estado") ?></th>
                            </tr>
                        </thead>
                        <tbody>
                            <?php while ($filas = sqlsrv_fetch_array($datos_clie_estado, $SQLSRV_FETCH_ASSOC)) {
                                $cliente_datos=$busqueda->get_cliente($filas['id_cliente']);
                                $cliente_lista=sqlsrv_fetch_array($cliente_datos,$SQLSRV_FETCH_ASSOC);
                                $producto=$busqueda->get_producto($filas['id_producto']);
                                $producto_lista=sqlsrv_fetch_array($producto,$SQLSRV_FETCH_ASSOC); ??
                                <tr style="height: 30px">
                                    <td style="text-align: center;"><?=utf8_encode($filas['id_venta']) ?></td>
                                    <td style="text-align: center;"><?=$cliente_lista['r_social'] ?></td>
                                    <td style="text-align: center;"><?=utf8_encode($producto_lista['descripcion']) ?></td>
                                    <td style="text-align: center;"><?=utf8_encode(date_format($filas['fecha_entrega'],'Y-m-d')) ?></td>
                                    <td style="text-align: center;"><?php if($filas['estado']==1){ echo "En proceso"; } else{
                                        if($filas['estado']==2){ echo "Finalizado"; } else{ echo "Eliminado"; } } ?></td>
                                    <td style="text-align: center">
                                        <select id="<?='estado_'.$filas['id_venta']?>" class="form-control"
                                        onclick="estado_actualiza('<?=$filas['id_venta']?>','<?=$cliente_nom?>','<?=$fecha_entre?>',document.getElementById('<?='estado_'.$filas['id_venta']?>').value);">
                                            <option value=""><?=utf8_encode('Seleccione') ?></option>
                                            <option value="1"><?=utf8_encode('En proceso') ?></option>
                                            <option value="2"><?=utf8_encode('Finalizado') ?></option>
                                            <option value="0"><?=utf8_encode('Eliminado') ?></option>
                                        </select>
                                    </td>
                                </tr>
                            <?php } ??
                        </tbody></table>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    <?php }
} else { ??
    <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
        <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo utf8_encode("x") ?></a>
        <?php echo utf8_encode("No existe ninguna ventas con los datos ingresados..."); ?> </div>
    <?php } ??
</body>
</html>

```

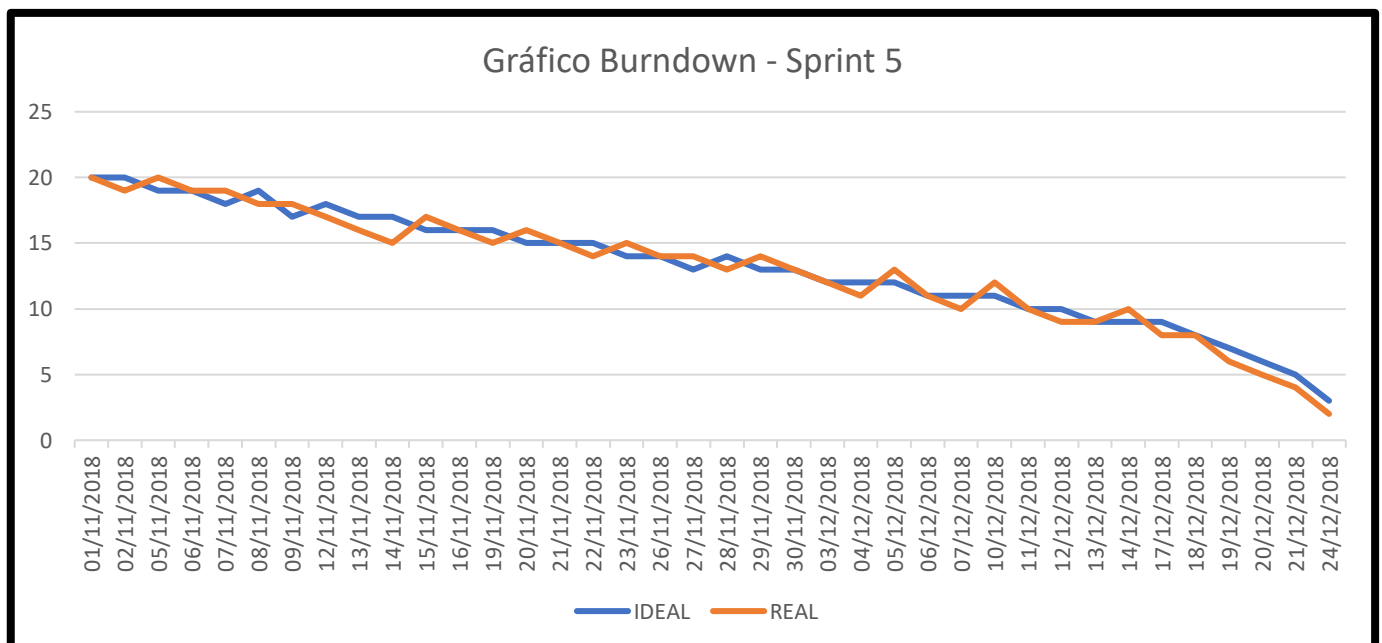
Gestiondetalle_model.php

```
<?php
class gestiondetalle_model {
    private $db;
    public function __construct() {
        $this->db = database::conexion();
    }
    public function busqueda_estado_cliente($id_cliente, $fecha_entrega){
        $consulta="select * from ventas where id_cliente='".$id_cliente.'" and
        fecha_entrega='".$fecha_entrega.'" ";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db,$consulta);
        return $stmt;
    }
    public function actualiza_estado($estado,$id_venta){
        $consulta="update ventas set estado='".$estado.'" where id_venta='".$id_venta.'" ";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db,$consulta);
    }
}
?>
```

5.4. Resumen del Sprint 5

| | |
|------------------------|------|
| Total, de Historias | 15 |
| Historias terminadas | 15 |
| Historias por terminar | 0 |
| Avance | 100% |

5.5. Gráfico Burndown Sprint 5



5.6. Retrospectiva del Sprint 5

Al culminar el Sprint, el Scrum Master se reunió con el Product Owner, resultando que el producto se entregó sin inconvenientes, bajo la aprobación del cliente.

Cosas Positivas

- Se logró cumplir con los resultados deseados
- Buena comunicación con el cliente.

Cosas Negativas










- Ninguna

6. Desarrollo del Sprint 6

6.1. Lista de pendientes del Sprint 6

| Cód. | Nombre de Historia | Estimación | Iteración | Prioridad |
|-------|---|------------|-----------|-----------|
| H0047 | Creación de la tabla “visitas” y las tablas relacionadas en la BD | 4 | 6 | 3 |
| H0048 | Mostrar submódulos de Supervisor | 3 | 6 | 4 |
| H0049 | Registrar Ruta | 4 | 6 | 4 |
| H0050 | Listar clientes por ruta | 4 | 6 | 5 |
| H0051 | Guardar Ruta | 5 | 6 | 5 |
| H0052 | Edición de Ruta | 5 | 6 | 5 |
| H0053 | Listar Rutas | 5 | 6 | 5 |
| H0054 | Eliminar Ruta | 5 | 6 | 5 |

6.2. Planificación del Sprint 6

| | | | | |
|---|---|---------|--------------|--------------|
|  | ♣ Sprint 6: Módulo del Supervisor | 23 días | jue 27/12/18 | lun 28/01/19 |
|  | ♣ RF11: El sistema debe permitir al supervisor generar las rutas | 14 días | jue 27/12/18 | mar 15/01/19 |
|  | Análisis | 3 días | jue 27/12/18 | lun 31/12/18 |
|  | Diseño | 7 días | mié 02/01/19 | jue 10/01/19 |
|  | Implementación | 3 días | vie 11/01/19 | mar 15/01/19 |
|  | ♣ RF12: El sistema debe permitir al supervisor modificar las rutas ingresadas | 9 días | mié 16/01/19 | lun 28/01/19 |
|  | Análisis | 2 días | mié 16/01/19 | jue 17/01/19 |
|  | Diseño | 6 días | vie 18/01/19 | vie 25/01/19 |
|  | Implementación | 1 día | lun 28/01/19 | lun 28/01/19 |

6.3. Requerimientos Funcionales del Sprint 6

6.3.1. Requerimiento Funcional 11

6.3.1.1. Análisis

Diagrama Lógico de la Base de Datos RF11

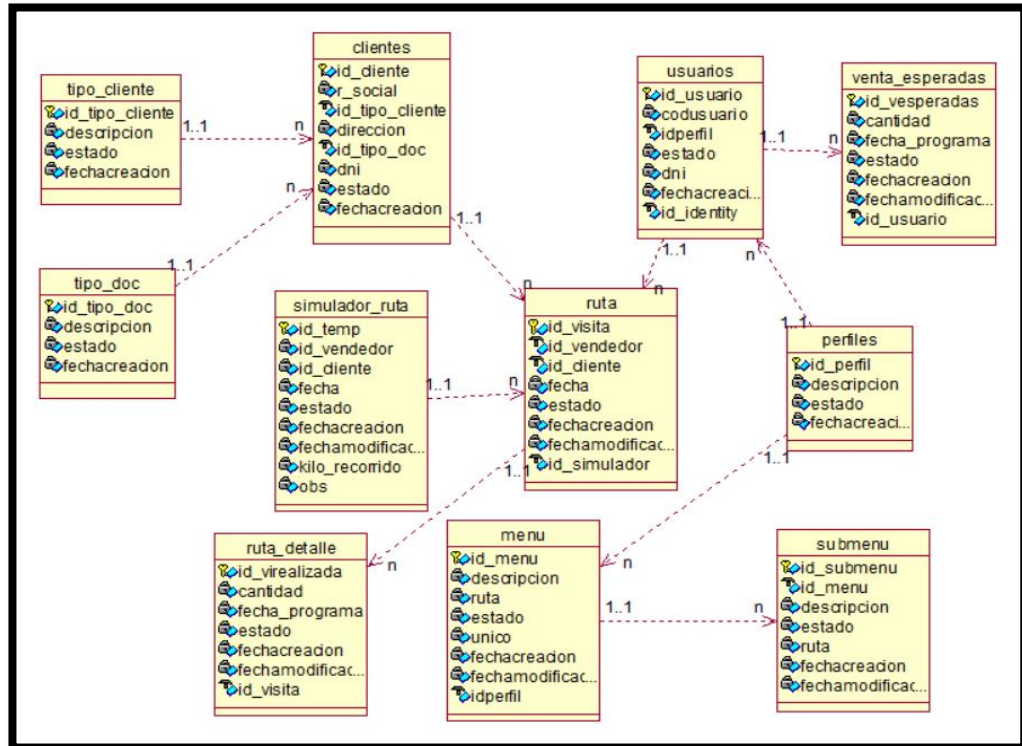
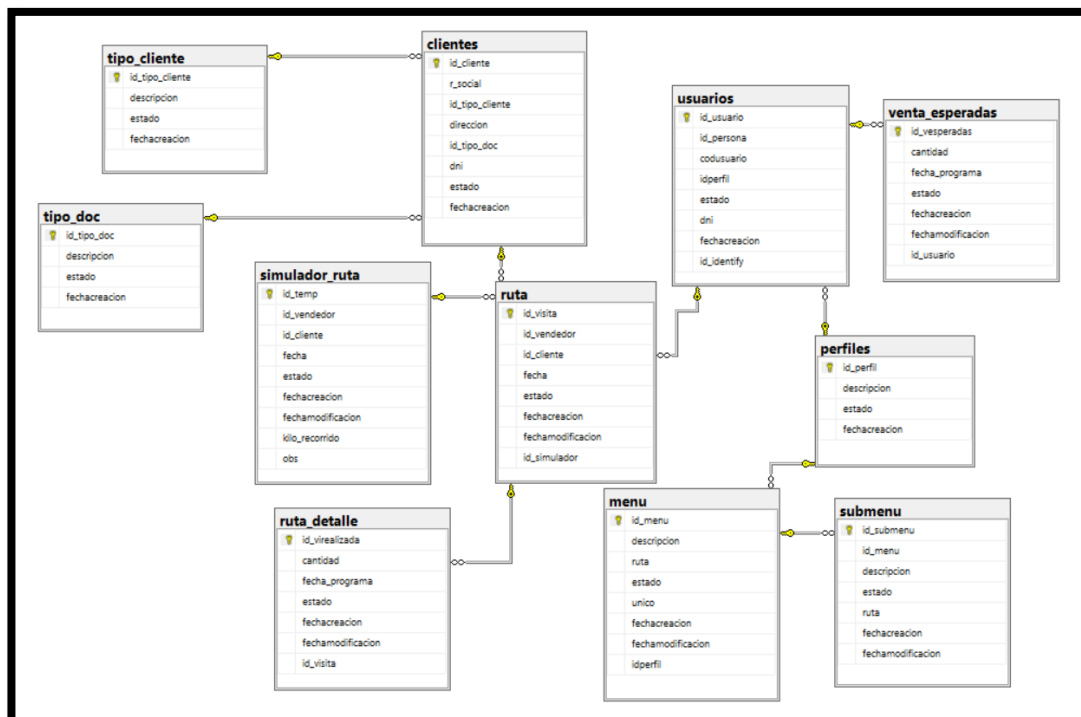


Diagrama Físico de la Base de Datos RF11



6.3.1.2. Diseño

Prototipos RF11

Sistema de Proceso de Ventas

http://nadalco.com/ventas/private/nadalco_sales/iniciophp

Ventas Inventario Reporte Indicadores Clientes Usuarios Supervisor codusu hora salir

Generador de Rutas por Vendedor
Elección de vendedor y fecha de ruta

Nombre del Vendedor: Seleccione una opción Fecha de la ruta: / /

Zona/Ruta/Ubicación:

Generar Ruta Cancelar

Sistema de Proceso de Ventas

http://nadalco.com/ventas/private/nadalco_sales/iniciophp

Ventas Inventario Reporte Indicadores Clientes Usuarios Supervisor codusu hora salir

Generador de Rutas por Vendedor
Elección de vendedor y fecha de ruta

Nombre del Vendedor: CARLOS ALBERTO SANCHI Fecha de la ruta: 11/05/2019

Zona/Ruta/Ubicación: LIMA

Generar Ruta Cancelar

Información del vendedor

Primer Nombre: CARLOS Segundo Nombre: ALBERTO

Primer Apellido: SANCHEZ Segundo Apellido: PASTOR

LISTADO DE CLIENTES

| Nro | Nombre del Cliente | Dirección | Tipo Cliente | Herramientas |
|-----|-----------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------------------|
| 1 | JOSE GABRIEL SEGURA CARRANZ | JR HIPOLITO UNANUE-BELLAVISTA-LIM | BODEGA | <input type="checkbox"/> |

Ruta Extra

Adicional de nuevas visitas

Guardar Ruta

Sistema de Proceso de Ventas

http://nadalco.com/ventas/private/nadalco_sales/iniciophp

Ventas Inventario Reporte Indicadores Clientes Usuarios Supervisor codusu hora salir

Generador de Rutas por Vendedor
Elección de vendedor y fecha de ruta

Nombre del Vendedor: Seleccione una opción Fecha de la ruta: / /

Zona/Ruta/Ubicación:

Generar Ruta Cancelar

La información ha sido registrada correctamente

6.3.1.3. Implementación del RF11 GUI

Generador de Rutas por Vendedor

Elección de vendedor y fecha de ruta

Nombre del Vendedor: Fecha de la ruta:

Zona/Ruta/Ubicación:

Información del Vendedor

Primer Nombre: Segundo Nombre:

Primer Apellido: Segundo Apellido:

LISTADO DE CLIENTES

Mostrar: 10 entradas

| Nro | Nombre del Cliente | Dirección | Tipo Cliente | Herramientas |
|-----|---------------------------------------|---|--------------|--|
| 23 | JOSE GABRIEL SEGURA CARRANZA | JR HIPOLITO UNANUE 114 - URB. UR LA COLONIA - BELLA VISTA - LIMA | BODEGA | <input type="button" value="Agregar"/> |
| 43 | ESTRADA CHRINOS GIANNINA MARILU | CAL EUGENIO PAREDES NRO 2309 URB. ELIO LIMA - LIMA - LIMA | BODEGA | <input type="button" value="Agregar"/> |
| 62 | CHAVESTA CARLOS CLAUDIO MIGUEL | CAL MARTIN DE MURUA NRO 180 - URB. MARANGA TMA ETP - LIMA - LIMA - SAN MIGUEL | BODEGA | <input type="button" value="Agregar"/> |
| 63 | ABIA ABALOS ADRIAN ELIAZAR | LOS EUCALIPTOS MZ. N. LT. 2. URB. PANDO - LIMA - LIMA - SAN MIGUEL | BODEGA | <input type="button" value="Agregar"/> |
| 64 | MORENO CASTILLO JEAN PIERRE WILBERDER | CAL LOS CEDROS MZA. C. LOTE. 10 (POR LA AV. VENEZUELA) LIMA - LIMA - SAN MIGUEL | MINIMARKET | <input type="button" value="Agregar"/> |
| 65 | ESPINOZA GALARZA IVETTE VIVIANA | AV. PARQUE DE LAS LEYENDAS NRO 514 INT 15 - URB. PANDO - LIMA - LIMA - SAN MIGUEL | BODEGA | <input type="button" value="Agregar"/> |
| 66 | OYOLA ORTEGA PABLO BLADIMIRO | LT 27 MZ A - A.H. PANDO IX ETA - LIMA - LIMA - SAN MIGUEL | PANADERIA | <input type="button" value="Agregar"/> |
| 67 | KOBAYASHI ESTELA RAQUEL | JR. MANUEL MESONES MURO NRO 217 LIMA - LIMA - SAN MIGUEL | BODEGA | <input type="button" value="Agregar"/> |
| 68 | VARGAS VALLADARES VALERY VIVIANA | PQ. DE LAS LEYENDAS NRO 374 - URB. MARANGA ET. SIETE - LIMA - LIMA - SAN MIGUEL | BODEGA | <input type="button" value="Agregar"/> |
| 70 | ROLDAN PAJUELO JULIO BERNARDO | CALLOS CEDROS NRO. F. INT. 10 ASOC SAN MARCOS LIMA - LIMA - SAN MIGUEL | BODEGA | <input type="button" value="Agregar"/> |

Mostrando 1 a 10 de 454 registros

Anterior 1 2 3 4 5 ... 46 Siguiente

Ruta Extra

Adicional de nuevas visitas

Generador de Rutas por Vendedor

Elección de vendedor y fecha de ruta

Nombre del Vendedor: Fecha de la ruta:

Zona/Ruta/Ubicación:

La información ha sido registrada correctamente:

Código

Generador_rutas.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
    <script type="text/javascript" src="./vista/js/supervisor/genera_ruta.js"></script>
<script type="text/javascript" src="./vista/js/supervisor/cancela_generador.js"></script>
    <style type="text/css">
        .opacity {
            background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
        }
    </style>
</head>
<body>
<?php
session_start();
require_once("../..//configuracion/database.php");
require_once("../..//modelo/gestiondetalle_model.php");
$genera_ruta = new gestiondetalle_model();
$vendedor=$genera_ruta->get_lista_usuarios('2');?>
<div class="panel panel-primary opacity">
    <div class="panel-heading"><?=utf8_encode('Generador de Rutas por Vendedor')?></div>
    <div class="panel-body">
        <div class="form-horizontal">
<legend style="font-size:small"><?=utf8_encode('Elección de vendedor y fecha de ruta')?></legend>
            <div class="form-group">
                <div id="sel_ir_vendedor">
<label form="nom_vendedor" class="col-sm-3 control-label"><?=utf8_encode('Nombre del
Vendedor:')?></label>
                    <div class="col-sm-3">
                        <select id="nom_vendedor" class="form-control">
<option value=""><?=utf8_encode('Seleccione una opción')?></option>
<?php while($filas= sqlsrv_fetch_array($vendedor, SQLSRV_FETCH_ASSOC)) {?>
<option value="<?=$filas['id_usuario']?>" <?php if($filas['id_usuario'] == $_SESSION['id']) {echo
'selected';}?><?=$filas['nombre1'].' '.$filas['nombre2'].' '.$filas['apellido1'].'
'.$filas['apellido2'];?></option> <?php }?>
                        </select>
                    </div>
                </div>
                <div id="sel_ir_fecha">
<label form="fecha_estable" class="col-sm-2 control-label"><?=utf8_encode('Fecha de la
ruta:')?></label>
<div class="col-sm-3"><input type="date" class="form-control" id="fecha_estable"></div></div></div>
                    <div class="form-group"><div id="sel_zona">
<label form="bus_zona" class="col-sm-3 control-label"> <?=utf8_encode('Zona/Ruta/Ubicación:')?>
</label>
<div class="col-sm-3">
                        <input type="text" class="form-control" id="bus_zona">
                    </div>
                </div><br/>
                <div class="form-group">
                    <div class="col-sm-offset-9">
<button type="button" class="btn btn-success" id="generar"
onclick=genera_ruta();$('#informacion').load('./vista/white_page.php');>Generar Ruta</button>
<button type="button" class="btn btn-danger" id="cancelar"
onclick=cancela_generador();$('#informacion').load('./vista/white_page.php');>Cancelar</button>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</body>
</html>
```

Cancela_generator.js

```
function cancela_generador() {
    $(".text").each(function () {
        $($this).val('');
    });
    document.getElementById("nom_vendedor").value='';
    document.getElementById("fecha_estable").value='';
}
```

Genera_ruta.js

```
function genera_ruta() {
    var id_vendedor=document.getElementById("nom_vendedor").value;
    var fecha_est=document.getElementById("fecha_estable").value;
    var zona=document.getElementById("bus_zona").value;
    var url1 = "../controlador/supervisor/genera_ruta.php";
    $.ajax({
        type: "post",
        url: url1,
        data: {
            nom_vendedor:id_vendedor,
            fecha_estable:fecha_est,
            bus_zona:zona
        },
        success: function (datos) {
            if(id_vendedor!='' && fecha_est!=''){
                $("#informacion").html(datos);
                $("#sel_ir_vendedor").removeClass("has-error has-feedback");
                $("#sel_ir_fecha").removeClass("has-error has-feedback");
            } else{ if(id_vendedor==''){
                $("#informacion").load("../vista/supervisor/alerta_no_vendedor.php");
                $("#sel_ir_vendedor").addClass("has-error has-feedback");
            } else{ if(fecha_est==''){
                $("#informacion").load("../vista/supervisor/alerta_no_fecha.php");
                $("#sel_ir_fecha").addClass("has-error has-feedback");
                $("#sel_ir_vendedor").removeClass("has-error has-feedback");
            }
        }
    }
}
```

Genera_reporte.php

```
<?php
require_once("../../configuracion/database.php");
require_once("../../modelo/reporte_model.php");
$reportes=new reporte_model();
$fecha_inicial=$_POST['fecha_inicial'];
$fecha_final=$_POST['fecha_final'];
$susu=$_POST['re_vendedor'];
$reportes->DescargarArchivo($fecha_inicial,$fecha_final,$susu);
?>

<div class="alert alert-success alert-dismissible fade in">
    <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close">&times;</a>
    <?php echo utf8_encode('Reporte exitoso')?>
</div>
```

Alerta_no_vendedor.php

```
<div class="alert alert-danger alert-dismissible">
  <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo
utf8_encode("x") ?></a>
  <?php echo utf8_encode("Por favor, seleccione el nombre del vendedor..."); ?></div>
```

Alerta_no_fecha.php

```
<div class="alert alert-danger alert-dismissible">
  <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo
utf8_encode("x") ?></a>
  <?php echo utf8_encode("Por favor, ingrese la fecha de la cual va generar ruta para
ese vendedor..."); ?>
</div>
```

Genera_ruta.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <link rel="stylesheet" href="./vista/datatables/datatables.css">
  <script src="./vista/js/jquery.min.js"></script>
  <script src="./vista/datatables/datatables.js"></script>
  <script src="./vista/js/supervisor/guarda_ruta.js"></script>
  <script src="./vista/js/supervisor/accion_checkbox.js"></script>
  <script src="./vista/js/supervisor/obtiene_cliente.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      $('#my-table').dataTable();
    });
  </script>
  <style type="text/css">
    .modal-header-primary {
      background-color: #5c94cc;
      color: white;
      border-top-left-radius: 6px;
      border-top-right-radius: 6px;
    }
    .opacity {
      background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
    }
  </style>
</head>
<body>
<?php
require_once("../..//configuracion/database.php");
require_once("../..//modelo/gestiondetalle_model.php");
require_once("../..//modelo/usuario_model.php");
$busqueda_vendedor= new usuario_model();
$seleccion=new gestiondetalle_model();
$vendedor=$_POST['nom_vendedor'];
$fechita=$_POST['fecha_estable'];
$zona=$_POST['bus_zona'];
$vende_busqueda=$busqueda_vendedor->get_personas($vendedor);
$vendedor_final=sqlsrv_fetch_array($vende_busqueda,SQLSRV_FETCH_ASSOC);
date_default_timezone_set("America/Lima");
if($vendedor_final!=''){
$clientes=$seleccion->todo_cliente_1($zona);?>
  <div class="panel panel-primary opacity">
    <div class="panel-heading"><?=utf8_encode('Información del Vendedor') ?> </div>
    <div class="panel-body">
      <div class="form-horizontal">
        <div class="form-group">
          <label for="nomb1" class="col-sm-3 control-label"><?=utf8_encode('Primer Nombre') ?></label>
          <div class="col-sm-2">
```

```

<input type="hidden" id="vendedor" class="form-control" value="<?=utf8_encode($vendedor) ?>">
    <input type="hidden" id="fechita" class="form-control" value="<?=$fechita?>">
<input type="text" id="nomb1" style="text-align: center" class="form-control"
value="<?=utf8_encode($vendedor_final['nombrel']) ?>" readonly>
    </div>
    <label for="nomb2" class="col-sm-3 control-label"><?=utf8_encode('Segundo Nombre') ?></label>
    <div class="col-sm-2">
<input type="text" style="text-align: center" id="nomb2" class="form-control"
value="<?=utf8_encode($vendedor_final['nombre2']) ?>" readonly>
    </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="apel" class="col-sm-3 control-label"><?=utf8_encode('Primer Apellido') ?></label>
        <div class="col-sm-2">
<input type="text" id="apel" style="text-align: center" class="form-control"
value="<?=utf8_encode($vendedor_final['apellido1']) ?>" readonly>
        </div>
<label for="ape2" class="col-sm-3 control-label"><?=utf8_encode('Segundo Apellido') ?></label><div class="col-sm-2">
<input type="text" id="ape2" style="text-align: center" class="form-control"
value="<?=utf8_encode($vendedor_final['apellido2']) ?>" readonly>
    </div>
    </div>
</div>
<div class="panel panel-info opacity">
    <div class="panel-heading" style="text-align: center;"><?=utf8_encode('LISTADO DE CLIENTES') ?> </div>
    <div class="panel-body">
        <div class="form-horizontal">
            <table class="table table-bordered table-striped table-hover" width="96%" id="my-table">
                <thead>
                    <tr>
                        <th style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Nro") ?></th>
                        <th style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Nombre del Cliente") ?></th>
                        <th style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Dirección") ?></th>
                        <th style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Tipo Cliente") ?></th>
                        <th width="10%" style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Herramientas") ?></th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    <?php while ($clientes_lista = sqlsrv_fetch_array($clientes, $SQLSRV_FETCH_ASSOC)) {
                        $tipo_clien=$seleccion->get_tipo_cliente($clientes_lista['id_tipo_cliente']);
                        $tipo_cli_lista=sqlsrv_fetch_array($tipo_clien, $SQLSRV_FETCH_ASSOC);  ?>
                        <tr style="height: 25px">
                            <td style="text-align: center;"><?= utf8_encode($clientes_lista['id_cliente']) ?></td>
                            <td style="text-align: center;"><?= $clientes_lista['r_social'] ?></td>
                            <td style="text-align: center;"><?=$clientes_lista['direccion'] ?></td>
                            <td style="text-align: center;"><?= utf8_encode($tipo_cli_lista['descripcion']) ?></td>
                            <td>
                                <div class="checkbox" style="text-align: center;">
<div><a type="checkbox" id="cliente"
onclick="accionCheckbox();obtiene_cliente('<?=$clientes_lista['id_cliente'] ?>','<?=$vendedor?>','<?=$fechita?>');
"> <label><input type="checkbox"></label></a>Agregar</div>
                                </div>
                            </td>
                        </tr>
                    <?php }?>
                </tbody>
            </table>
        </div>
    </div>
</div>
<legend><?='Ruta Extra' ?></legend>
<div class="form-horizontal">
    <div class="form-group">
<label for="extra_ruta" class="col-sm-3 control-label"><?=utf8_encode('Adicional de nuevas visitas') ?></label>
        <div class="col-sm-2">
            <input type="text" class="form-control" id="extra_ruta">
            <input type="hidden" class="form-control" id="contador"></div>
        <div class="col-sm-offset-2">
<button type="button" class="btn btn-success" id="cerrar" onclick="guardar_ruta();">Guardar Ruta</button>
        </div><div id="almacenArray"></div>
    </div>
</div>
</div>

```

```

<?php
} else {
    ?>
    <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
        <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo utf8_encode("x") ?></a>
        <?php echo utf8_encode("El vendedor ya no existe en la base de datos...");?>
    </div>
    <?php
}
?>
</body>
</html>

```

Acción_checkbox.js

```

function accionCheckbox() {
    var checkboxes = document.querySelectorAll('input[type=checkbox]:checked'),
        total = document.getElementById('contador');
    total.value = checkboxes.length;
}

```

Obtiene_cliente.js

```

function obtiene_cliente(id_cliente, id_vendedor, fechita) {
    var cliente=id_cliente;
    var vendedor=id_vendedor;
    var fecha=fechita;
    var url1="./controlador/supervisor/obt_clientes.php";
    $.ajax({
        type: "post",
        url: url1,
        data: {
            id_cliente:cliente,
            id_vendedor:vendedor,
            fechita:fecha
        },
        success: function(datos) {
            if(cliente!='' && vendedor!='' && fecha!='') {
                $("#almacenArray").html(datos);
            }
        }
    })
}

```

Obt_clientes.php

```

<?php
require_once("../..//configuracion/database.php");
require_once("../..//modelo/gestiondetalle_model.php");
require_once("../..//modelo/usuario_model.php");
$guarda_tem= new gestiondetalle_model();
$cliente=$_POST['id_cliente'];
$vendedor=$_POST['id_vendedor'];
$fechita=$_POST['fechita'];
if($cliente!='' and $vendedor!='' and $fechita!='') {
    $guarda_tem->guarda_temporal($vendedor, $cliente, $fechita);
}
?>

```

Guarda_ruta.js

```
function guardar_ruta() {
    var contador = document.getElementById('contador').value;
    var vendedor=document.getElementById("vendedor").value;
    var fecha=document.getElementById("fechita").value;
    var extra=document.getElementById("extra_ruta").value;
    var url1="./controlador/supervisor/guardar_ruta.php";
    $.ajax({
        type: "post",
        url: url1,
        data: {
            contador:contador,
            vendedor:vendedor,
            fechita:fecha,
            extra_ruta:extra
        },
        success: function(datos) {
            if(contador!='' && vendedor!='' && fecha!='') {
                $("#informacion").html(datos);
            } else {
                if(contador=='') {
                    $("#informacion").load("./vista/supervisor/alerta_no_seleccion.php");
                }
            }
        }
    })
}
```

Alerta_no_seleccion.php

```
<div class="alert alert-danger alert-dismissible">
    <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo
utf8_encode("x") ?></a>
<?php echo utf8_encode("Debe ingresar algún cliente como mínimo para guardar alguna
información"); ?></div>
```

Guardar_ruta.php

```
<?php
require_once("../../configuracion/database.php");
require_once("../../modelo/gestiondetalle_model.php");
require_once("../../modelo/usuario_model.php");
$contador=$_POST['contador'];
$vendedor=$_POST['vendedor'];
$fecha=$_POST['fechita'];
$extra=$_POST['extra_ruta'];
$guardar_todo=new gestiondetalle_model();
if($contador!='' and $vendedor!='' and $fecha!='') {
    $tabla_temp=$guardar_todo->obt_temp();
    while($temporal=sqlsrv_fetch_array($tabla_temp,SQLSRV_FETCH_ASSOC)) {
        $datos[]=$temporal; }
    foreach($datos as $k) {
        $fechin=date_format($k['fecha'],'Y-m-d');
        $guardar_todo->guardar_visitas($k['id_vendedor'],$k['id_cliente'],$fechin); }
    $visitas=$contador+$extra;
    $ventas=$visitas+1;
```

```

$guardar_todo->visitas_realizada($visitas,$fecha);
$guardar_todo->ventas_realizada($ventas,$fecha);
?>
<div class="alert alert-success alert-dismissible fade in">
    <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close">&times;</a>
    <?php echo utf8_encode("La información ha sido registrada
correctamente:").'<br/>'?>
</div>
<?php } ?>

```

Gestióndetalle_model.php

```

<?php
class gestiondetalle_model {
    private $db;
    public function __construct() {
        $this->db = database::conexion();
    }
    public function todo_cliente_1($zona){
        $consulta="select * from clientes where direccion like '%" . $zona . "%'";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db,$consulta);
        return $stmt;
    }
    public function guarda_temporal($vendedor,$cliente,$fecha){
        $consulta3="insert into temp_visitas(id_vendedor, id_cliente, fecha)
values('$vendedor','$cliente','$fecha')";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db,$consulta3);
    }
    public function obt_temp(){
        $consulta="select distinct id_cliente, id_vendedor, fecha from temp_visitas";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db,$consulta);
        return $stmt;
    }
    public function guardar_visitas($vendedor,$cliente,$fecha){
        $consulta="insert into visitas(id_vendedor,id_cliente,fecha)
values('" . $vendedor . "','" . $cliente . "','" . $fecha . "')";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db,$consulta);
        $consulta1="delete from temp_visitas";
        $stmt1=sqlsrv_query($this->db,$consulta1);
    }
    public function visitas_realizada($contador,$fecha){
        $consulta="insert into visita_realizadas(cantidad, fecha_programa)
values('" . $contador . "','" . $fecha . "')";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db,$consulta);
    }
    public function ventas_realizada($contador,$fecha){
        $consulta1="insert into venta_esperadas(cantidad, fecha_programa)
values('" . $contador . "','" . $fecha . "')";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db,$consulta1);
    }
}
?>

```


6.3.2. Requerimiento Funcional 12

6.3.2.1. Análisis

Diagrama Lógico de la base de datos RF12

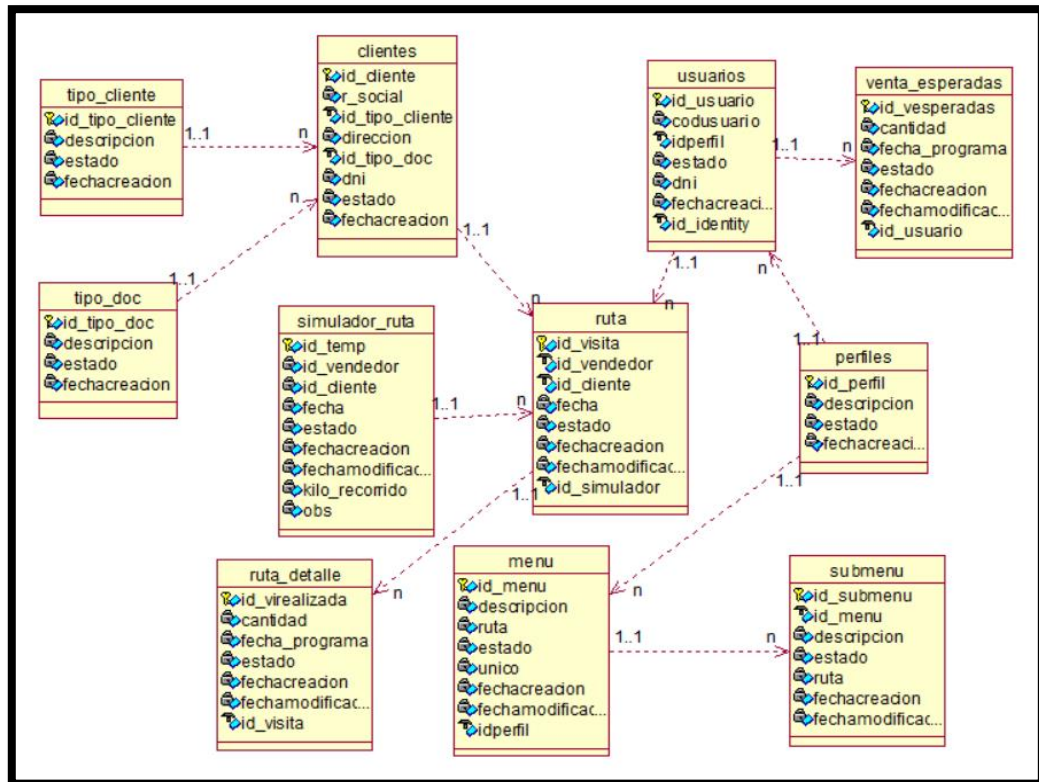
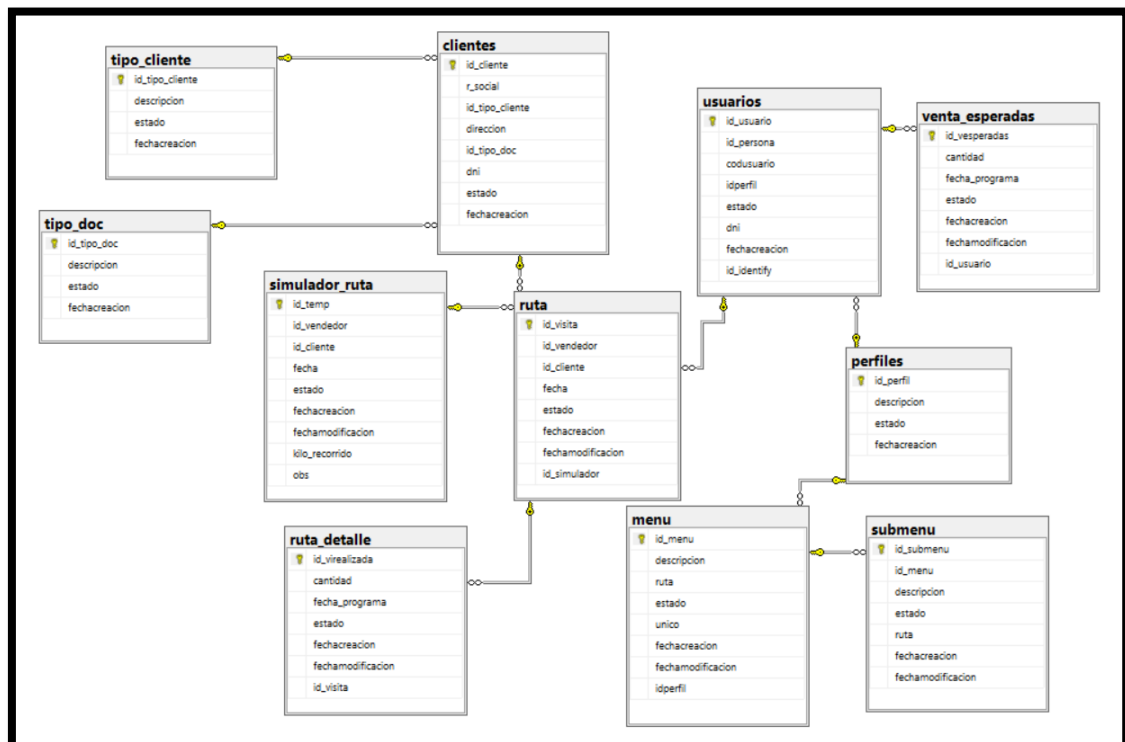


Diagrama Físico de la base de datos RF12



6.3.2.2. Diseño

Prototipos RF12

Sistema de Proceso de Ventas

[←](#)
[→](#)
[✕](#)
[🏠](#)

[Ventas](#)
[Inventario](#)
[Reporte](#)
[Indicadores](#)
[Clientes](#)
[Usuarios](#)
[Supervisor](#)
[codusu](#)
[hora](#)
[salir](#)

Edición de Rutas

Elección de vendedor y fecha de ruta

Nombre del Vendedor:
Fecha de la ruta:

LISTADO DE RUTAS

| Nr | Nombre del vende | Nombre del clien | Dirección | Tipo clien | Fecha | Herramienta |
|----|------------------|------------------|-------------------------|------------|----------|-------------|
| 1 | CARLOS ALBERTO | MORENO CASTILL | CAL LOS CEDROS | MINIMARKE | 2019-05- | |
| 2 | CARLOS ALBERTO | ESPINOZA GALAR | AV. PARQUE DE LAS LEYEN | BODEGA | 2019-05- | |

Edición de Rutas

Elección de vendedor y fecha de ruta

Nombre del Vendedor:
Fecha de la ruta:

LISTADO DE RUTAS

| Nr | Nombre del vende | Nombre del clien | Dirección | Tipo clien | Fecha | Herramienta |
|----|------------------|------------------|-------------------------|------------|----------|-------------|
| 1 | CARLOS ALBERTO | MORENO CASTILL | CAL LOS CEDROS | MINIMARKE | 2019-05- | |
| 2 | CARLOS ALBERTO | ESPINOZA GALAR | AV. PARQUE DE LAS LEYEN | BODEGA | 2019-05- | |
| 3 | CARLOS ALBERTO | OYOLA ORTEGA | LT.27 MZ.A-A.H. PANDO | PANADERIA | 2019-05- | |

Sistema de Proceso de Ventas

[←](#)
[→](#)
[✕](#)
[🏠](#)

[Ventas](#)
[Inventario](#)
[Reporte](#)
[Indicadores](#)
[Clientes](#)
[Usuarios](#)
[Supervisor](#)
[codusu](#)
[hora](#)
[salir](#)

Edición de Rutas

Elección de vendedor y fecha

Nombre del Vendedor:

Confirmar eliminación

¿Desea eliminar la ruta seleccionada?

Edición de Rutas

Elección de vendedor y fecha de ruta

Nombre del Vendedor:
Fecha de la ruta:

LISTADO DE RUTAS

| Nr | Nombre del vende | Nombre del clien | Dirección | Tipo clien | Fecha | Herramienta |
|----|------------------|------------------|-------------------------|------------|----------|-------------|
| 1 | CARLOS ALBERTO | MORENO CASTILL | CAL LOS CEDROS | MINIMARKE | 2019-05- | |
| 2 | CARLOS ALBERTO | ESPINOZA GALAR | AV. PARQUE DE LAS LEYEN | BODEGA | 2019-05- | |
| 3 | CARLOS ALBERTO | OYOLA ORTEGA | LT.27 MZ.A-A.H. PANDO | PANADERIA | 2019-05- | |

6.3.2.3. Implementación GUI

VENTAS INVENTARIO REPORTE INDICADORES CLIENTES USUARIOS SUPERVISOR cromales 6:16:32 Salir

Edición de Rutas

Elección de vendedor y fecha de ruta

Nombre del Vendedor: Fecha de la ruta:

VENTAS INVENTARIO REPORTE INDICADORES CLIENTES USUARIOS SUPERVISOR cromales 6:17:30 Salir

LISTADO DE RUTAS

Mostrar 10 entradas Buscar:

| Nro | Nombre del Vendedor | Nombre del Cliente | Dirección | Tipo Cliente | Fecha | Herramientas |
|-----|-------------------------------|---------------------------------------|---|--------------|------------|--------------|
| 1 | CARLOS ALBERTO SANCHEZ PASTOR | MORENO CASTILLO JEAN PIERRE WILBERDER | CALLOS CEDROS MZA. C LOTE. 10 (POR LA AV. VENEZUELA) LIMA - LIMA - SAN MIGUEL | MINIMARKET | 2019-05-11 | |
| 2 | CARLOS ALBERTO SANCHEZ PASTOR | ESPINOZA GALARZA IVETTE VIVIANA | AV. PARQUE DE LAS LEYENDAS NRO 514 INT 15 - URB. PANDO - LIMA - LIMA - SAN MIGUEL | BODEGA | 2019-05-11 | |
| 3 | CARLOS ALBERTO SANCHEZ PASTOR | OYOLA ORTEGA PABLO BLADIMIRO | LT 27 MZ A - A.H. PANDO IX ETA - LIMA - LIMA - SAN MIGUEL | PANADERIA | 2019-05-11 | |
| 4 | CARLOS ALBERTO SANCHEZ PASTOR | KOBAYASHI ESTELA RAQUEL | JR. MANUEL MESONES MURO NRO 217. LIMA - LIMA - SAN MIGUEL | BODEGA | 2019-05-11 | |
| 5 | CARLOS ALBERTO SANCHEZ PASTOR | VARGAS VALLADARES VALERY VIVIANA | PQ. DE LAS LEYENDAS NRO 374 - URB. MARANGA ET. SIETE - LIMA - LIMA - SAN MIGUEL | BODEGA | 2019-05-11 | |
| 6 | CARLOS ALBERTO SANCHEZ PASTOR | ROLDAN PAJUELO JULIO BERNARDO | CALLOS CEDROS NRO. F INT. 10 ASOC SAN MARCOS. LIMA - LIMA - SAN MIGUEL | BODEGA | 2019-05-11 | |
| 7 | CARLOS ALBERTO SANCHEZ PASTOR | ABIA ABALOS ADRIAN ELEAZAR | LOS EUCALIPTOS MZ. N. LT. 2. URB. PANDO - LIMA - LIMA - SAN MIGUEL | BODEGA | 2019-05-11 | |
| 8 | CARLOS ALBERTO SANCHEZ PASTOR | GALARZA HUAMAN EUFEMIA | LOS CONDORES NRO 111 - URB. SAN JOSE - CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA | PANADERIA | 2019-05-11 | |
| 9 | CARLOS ALBERTO SANCHEZ PASTOR | CUEVA ABANTO ELIO DALIER | AV. SAN JOSE NRO 584 - URB. SAN JOSE - CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA | LICORERIA | 2019-05-11 | |
| 10 | CARLOS ALBERTO SANCHEZ PASTOR | FARROMEQUE ACOSTA GIOVANNA PAOLA | AV. GARCILAZO DE LA VEGA NRO 296 - CALLAO - CALLAO - CALLAO | BODEGA | 2019-05-11 | |

Mostrando 1 a 10 de 11 registros Anterior 1 2 Siguiente

VENTAS INVENTARIO REPORTE INDICADORES CLIENTES USUARIOS SUPERVISOR cromales 6:20:18 Salir

Edición de Rutas

Elección de vendedor y fecha de ruta

Nombre del Vendedor: Fecha de la ruta:

Confirmar eliminación

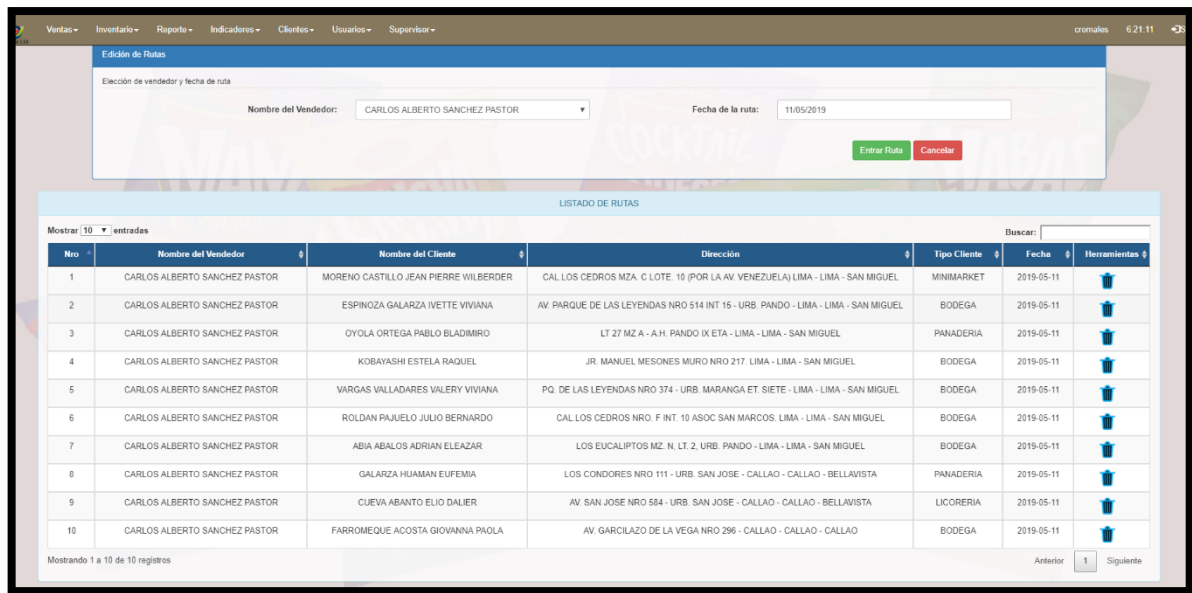
¿Desea eliminar la ruta seleccionada?

LISTADO DE RUTAS

Mostrar 10 entradas Buscar:

| Nro | Nombre del Vendedor | Nombre del Cliente | Dirección | Tipo Cliente | Fecha | Herramientas |
|-----|-------------------------------|----------------------|--|--------------|------------|--------------|
| 11 | CARLOS ALBERTO SANCHEZ PASTOR | LAZO MENDIVEL HERNAN | JR. LUIS GODIN NRO 4795 - URB. SAN JOSE - CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA | BODEGA | 2019-05-11 | |

Mostrando 11 a 11 de 11 registros Anterior 1 2 Siguiente



Código

Editar_ruta.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<script type="text/javascript" src="./vista/js/supervisor/edita_ruta.js"></script>
<script type="text/javascript" src="./vista/js/supervisor/cancela_edicion.js"></script>
<style type="text/css">
.opacity {
background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
}
</style>
</head>
<body>
<?php
session_start();
require_once("../configuracion/database.php");
require_once("../modelo/gestiondetalle_model.php");
$ruta =new gestiondetalle_model();
$vendedor=$ruta->get_lista_usuarios('2');?>
<div class="panel panel-primary opacity">
<div class="panel-heading">
<?=utf8_encode('Edición de Rutas')?>
</div>
<div class="panel-body">
<div class="form-horizontal">
<legend style="font-size:small"><?=utf8_encode('Elección de vendedor y fecha de ruta')?></legend>
<div class="form-group">
<div id="sel_ir_vendedor">
<label form="nom_vendedor" class="col-sm-3 control-label"><?=utf8_encode('Nombre del
Vendedor:')?></label>
<div class="col-sm-3">
<select id="nom_vendedor" class="form-control">
<option value=""><?=utf8_encode('Seleccione una opción')?></option>
<?php
while($filas= sqsrv_fetch_array($vendedor, $SQLSRV_FETCH_ASSOC)){
?>
<option value="<?=$filas['id_usuario']?>" <?php if($filas['id_usuario'] ==
$_SESSION['id']){echo 'selected';}?><?=$filas['nombre1'].' '.$filas['nombre2'].' '.$filas['apellido1'].'
'.$filas['apellido2'];?></option>
<?php
}
?>
</select>
</div>
</div>
</div>
```

```

<?=utf8_encode('Edición de Rutas')?> </div>
<div class="panel-body">
  <div class="form-horizontal">
    <legend style="font-size:small"><?=utf8_encode('Elección de vendedor y fecha de ruta')?></legend>
    <div class="form-group">
      <div id="sel_ir_vendedor">
<label form="nom_vendedor" class="col-sm-3 control-label"><?=utf8_encode('Nombre del Vendedor:')?></label>
      <div class="col-sm-3">
        <select id="nom_vendedor" class="form-control">
          <option value=""><?=utf8_encode('Seleccione una opción')?></option>
          <?php while($filas= sqlsrv_fetch_array($vendedor, $SQLSRV_FETCH_ASSOC)){?>
            <option value="<?=$filas['id_usuario']?>" <?php if($filas['id_usuario'] ==
$_SESSION['id']){echo 'selected';}?><?=$filas['nombre1'].' '.$filas['nombre2'].' '.$filas['apellido1'].'
'.$filas['apellido2'];?></option><?php }?>
          </select>
        </div>
      </div>
      <div id="sel_ir_fecha">
<label form="fecha_estable" class="col-sm-2 control-label"><?=utf8_encode('Fecha de la ruta:')?></label>
      <div class="col-sm-3">
        <input type="date" class="form-control" id="fecha_estable">
      </div>
    </div>
  </div><br/>
  <div class="form-group">
    <div class="col-sm-offset-9">
      <button type="button" class="btn btn-success" id="generar">
onclick=edita_ruta();$('#informacion').load('./vista/white_page.php');>Entrar Ruta</button>
      <button type="button" class="btn btn-danger" id="cancelar">
onclick=cancela_edicion();$('#informacion').load('./vista/white_page.php');>Cancelar</button>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

Cancela_edicion.js

```

function cancela_edicion() {
  $(".:text").each(function () {
    $(this).val('');
  });
  document.getElementById("nom_vendedor").value='';
  document.getElementById("fecha_estable").value='';
}

```

Edita_ruta.js

```

function edita_ruta(){
  var id_vendedor=document.getElementById("nom_vendedor").value;
  var fecha_est=document.getElementById("fecha_estable").value;
  var url1 = "./controlador/supervisor/edita_ruta.php";
  $.ajax({
    type: "post",
    url: url1,
    data: {
      nom_vendedor:id_vendedor,
      fecha_estable:fecha_est
    },
    success: function (datos) {
      if(id_vendedor!='' || fecha_est!=''){
        $("#informacion").html(datos);
      } else{
        $("#informacion").load("./vista/supervisor/alerta_no_dato.php");
      }
    }
  })
}

```

Alerta_no_dato.php

```
<div class="alert alert-danger alert-dismissible">
  <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo
utf8_encode("x") ?></a>
  <?php echo utf8_encode("Por favor, ingrese o seleccione algún dato...");?>
</div>
```

Edita_ruta.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <link rel="stylesheet" href="../vista/datatables/datatables.css">
  <script src="../vista/js/jquery.min.js"></script>
  <script src="../vista/datatables/datatables.js"></script>
  <script src="../vista/js/supervisor/guarda_ruta.js"></script>
  <script src="../vista/js/supervisor/confirmar_eliminar.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      $('#my-table').dataTable();
    });
  </script>
  <style type="text/css">
    .modal-header-primary {
      background-color: #5c94cc;
      color: white;
      border-top-left-radius: 6px;
      border-top-right-radius: 6px;
    }
    .opacity {
      background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
    }
  </style>
</head>
<body>
<?php
require_once("../../configuracion/database.php");
require_once("../../modelo/gestiondetalle_model.php");
require_once("../../modelo/usuario_model.php");
$edicion= new usuario_model();
$seleccion=new gestiondetalle_model();
$vendedor=$_POST['nom_vendedor'];
$fechita=$_POST['fecha_estable'];
date_default_timezone_set("America/Lima");
$clientes=$seleccion->busca_visitas($vendedor,$fechita);
$clientes_lista=sqlsrv_fetch_array($clientes,SQLSRV_FETCH_ASSOC);
if($clientes_lista!=''){
  $busqueda_visitas=$seleccion->busca_visitas($vendedor,$fechita); ?>
  <div class="panel panel-info opacity">
    <div class="panel-heading" style="text-align: center;">
      <?=utf8_encode('LISTADO DE RUTAS')?>
    </div>
    <div class="panel-body">
      <div class="form-horizontal">
        <table class="table table-bordered table-striped table-hover" width="100%" id="my-table">
          <thead>
            <tr>
              <th style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Nro") ?></th>
              <th style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Nombre del Vendedor") ?></th>
              <th width="20%" style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Nombre del Cliente") ?></th>
              <th width="35%" style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Dirección") ?></th>
              <th style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Tipo Cliente") ?></th>
              <th style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Fecha") ?></th>
              <th width="4%" style="text-align: center;"><?= utf8_encode("Herramientas") ?></th>
            </tr>
          </thead>
          <tbody>
            <?php
              $n=1;
```

```

        while ($clientes_lista = sqlsrv_fetch_array($busqueda_visitas, $SQLSRV_FETCH_ASSOC)) {
            $nombre_vendedor=$edicion->get_personas($clientes_lista['id_vendedor']);
            $vendedor_lista=sqlsrv_fetch_array($nombre_vendedor, $SQLSRV_FETCH_ASSOC);
            $cliente=$seleccion->get_cliente($clientes_lista['id_cliente']);
            $cliente_total=sqlsrv_fetch_array($cliente, $SQLSRV_FETCH_ASSOC);
            $tipo_clien=$seleccion->get_tipo_cliente($cliente_total['id_tipo_cliente']);
            $tipo_cli_lista=sqlsrv_fetch_array($tipo_clien, $SQLSRV_FETCH_ASSOC); ?>
            <tr style="height: 25px">
                <td style="text-align: center"><?=$n ?></td>
            <td style="text-align: center"><?=$vendedor_lista['nombre1'].' '.$vendedor_lista['nombre2'].'
            '.$vendedor_lista['apellido1'].' '.$vendedor_lista['apellido2']?></td>
            <td style="text-align: center"><?=$cliente_total['r_social']?></td>
            <td style="text-align: center"><?=$utf8_encode($cliente_total['direccion'])?></td>
            <td style="text-align: center"><?=$utf8_encode($tipo_cli_lista['descripcion'])?></td>
            <td style="text-align: center"><?=$date_format($clientes_lista['fecha'], 'Y-m-d')?></td>
            <td>
                <div class="col-sm-12" style="text-align: center;">
            <div class="col-sm-3" id="<?=$btn_.$clientes_lista['id_visita'].'_eliminar_act'?>"
            style="display:block"><a href="#" data-toggle="modal" data-target="#confirmacionModal"
            title="Eliminar" onclick="confirma_eliminar_ruta('<?=$
            $clientes_lista['id_visita']?>', '<?=$vendedor?>', '<?=$fechita?>');"></a></div>
                </div>
            </td>
        </tr>
        <?php
            $n++; } ?>
    </tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
<?php } else {?>
    <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
        <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close"><?php echo
        utf8_encode("x")?></a>
        <?php echo utf8_encode("El vendedor ya no existe en la base de datos...");?>
    </div>
    <?php } ?>
    <div id="confirmacionModal" class="modal fade" data-backdrop="static" data-keyboard="false"
    role="dialog">
        <div class="modal-dialog modal-sm">
            <div class="modal-content" id="modalEliminarRuta"></div>
        </div>
    </div>
</div>
</body>
</html>

```

Confirmar_eliminar.js

```

function confirma_eliminar_ruta(id_visita,vendedor,fecha) {
    var v_id_visita= id_visita;
    var v_vendedor=vendedor;
    var v_fechita=fecha;
    var url1 = "./controlador/supervisor/confirm_eliminar.php";
    $.ajax({
        type: "post",
        url: url1,
        data: {
            id_visita: v_id_visita,
            vendedor:v_vendedor,
            fecha:v_fechita
        },
        success: function (datos) {
            $("#modalEliminarRuta").html(datos);
        }
    })
}

```


Confirm_eliminar.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <script src="../vista/js/supervisor/elimina_ruta.js"></script>
  <script src="../vista/js/supervisor/actualiza_lista_ruta.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      var h_ventana=$(window).height();
      $("#contenido-modal_1").height(h_ventana - 650);
    });
  </script>
  <style type="text/css">
    .opacity {
      background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
    }
  </style>
</head>
<body>
<?php
session_start();
require_once("../configuracion/database.php");
require_once("../modelo/gestiondetalle_model.php");
require_once("../modelo/usuario_model.php");
$visita=$_POST['id_visita'];
$vendedor=$_POST['vendedor'];
$fecha=$_POST['fecha'];
?>
<div class="modal-header modal-header-primary">
  <button class="close" data-dismiss="modal" onclick="">&times;</button>
  <h4 class="modal-title"><?= utf8_encode('Confirmar eliminación') ?></h4>
  <input type="hidden" name="v_id_visita" id="v_id_visita" value="<?=$visita?>">
  <input type="hidden" name="nom_vendedor" id="nom_vendedor"
value="<?=$vendedor?>">
  <input type="hidden" name="fecha_estable" id="fecha_estable"
value="<?=$fecha?>">
</div>
<div class="modal-body" id="contenido-modal_1">
  <div class="panel-body">
    <div class="form-horizontal">
      <h4><?= utf8_encode('¿Desea eliminar la ruta seleccionada?') ?></h4>
    </div>
    <div id="resultado"></div>
  </div>
<div class="modal-footer">
  <button type="button" class="btn btn-primary" data-dismiss="modal"
onclick="elimina_ruta();actualiza_lista_ruta();"><?= utf8_encode('Sí') ?></button>
  <button type="button" class="btn btn-warning" data-dismiss="modal"
onclick=""><?= utf8_encode('No') ?></button>
</div>
</body>
</html>
```


Elimina_ruta.js

```
function elimina_ruta() {  
    var v_visita= document.getElementById("v_id_visita").value;  
  
    var url1 = "./controlador/supervisor/elimina_ruta.php";  
  
    $.ajax({  
        type: "post",  
        url: url1,  
        data: {  
            v_id_visita: v_visita  
        },  
        success: function (datos) {  
            $("#resultado").html(datos);  
        }  
    })  
}
```

Elimina_ruta.php

```
<?php  
session_start();  
require_once("../..//configuracion/database.php");  
require_once("../..//modelo/gestiondetalle_model.php");  
require_once("../..//modelo/usuario_model.php");  
  
$eliminar=new gestiondetalle_model();  
  
$id_visita=$_POST['v_id_visita'];  
$eliminar->elimina_ruta($id_visita);  
?>
```

Actualiza_lista_ruta.js

```
function actualiza_lista_ruta() {  
    var v_act_nomusu=  
document.getElementById("nom_vendedor").value;  
    var v_act_apeusu=  
document.getElementById("fecha_estable").value;  
  
    var url1 = "./controlador/supervisor/edita_ruta.php";  
  
    $.ajax({  
        type: "post",  
        url: url1,  
        data: {  
            nom_vendedor:v_act_nomusu,  
            fecha_estable: v_act_apeusu  
        },  
        success: function (datos) {  
            $("#informacion").html(datos);  
        }  
    })  
}
```

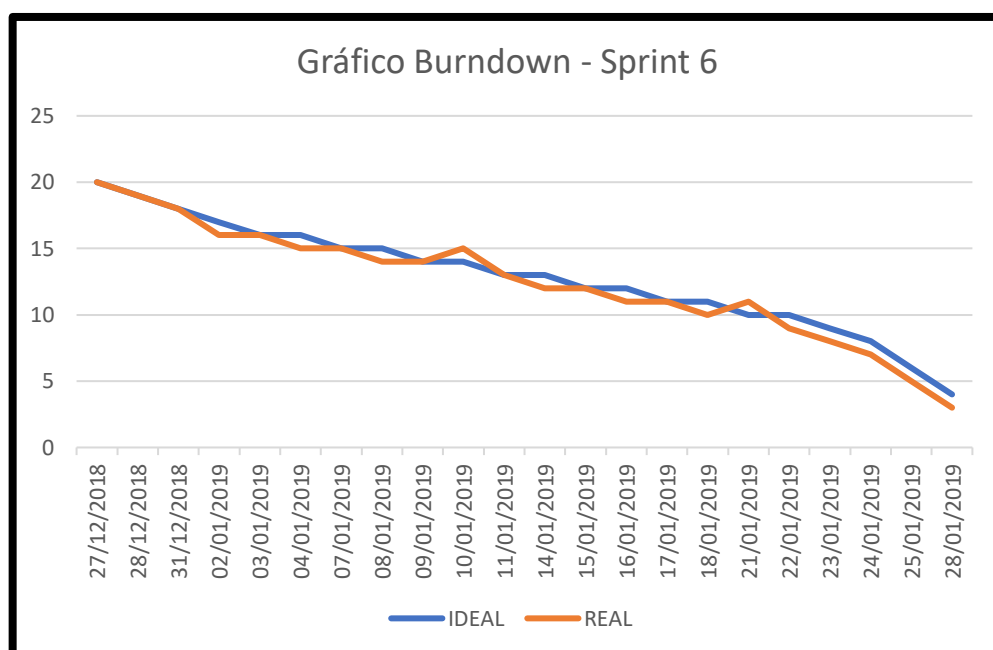
Gestiondetalle_model.php

```
<?php
class gestiondetalle_model {
    private $db;
    public function __construct() {
        $this->db = database::conexion();
    }
    public function busca_visitas($vendedor,$fecha){
        $consulta="select * from visitas where id_vendedor like
        '%" . $vendedor . "%' and fecha like '%" . $fecha . "%'";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db,$consulta);
        return $stmt;
    }
    public function elimina_ruta($id_visita){
        $consulta="delete from visitas where
        id_visita='" . $id_visita . "'";
        $stmt=sqlsrv_query($this->db,$consulta);
    }
}
?>
```

6.4. Resumen del Sprint 6

| | |
|------------------------|------|
| Total, de Historias | 8 |
| Historias terminadas | 8 |
| Historias por terminar | 0 |
| Avance | 100% |

6.5. Gráfico Burndown Sprint 6



6.6. Retrospectiva del Sprint 6

Al culminar el Sprint, el Scrum Master se reunió con el Product Owner, resultando que el producto se entregó sin inconvenientes, bajo la aprobación del cliente.

Cosas Positivas

- Se logró cumplir con los resultados deseados.
- Buena comunicación con el cliente.

Cosas Negativas






- Ninguna

7. Desarrollo del Sprint 7

7.1. Lista de pendientes del Sprint 7

| Cód. | Nombre de Historia | Estimación | Iteración | Prioridad |
|-------|---|------------|-----------|-----------|
| H0055 | Creación de búsqueda de Reporte General | 5 | 7 | 5 |
| H0056 | Reporte General en Excel | 5 | 7 | 5 |

7.2. Planificación del Sprint 7

| | | | | |
|---|---|---------|--------------|--------------|
|  | ◀ Sprint 7: Módulo del Reporte General | 10 días | mar 29/01/19 | lun 11/02/19 |
|  | ◀ RF13: El sistema debe permitir obtener el Reporte General | 10 días | mar 29/01/19 | lun 11/02/19 |
|  | Análisis | 2 días | mar 29/01/19 | mié 30/01/19 |
|  | Diseño | 6 días | jue 31/01/19 | jue 07/02/19 |
|  | Implementación | 2 días | vie 08/02/19 | lun 11/02/19 |

7.3. Requerimientos Funcionales del Sprint 7

7.3.1. Requerimiento Funcional 13

7.3.1.1. Análisis

Diagrama Lógico de la Base de Datos RF13

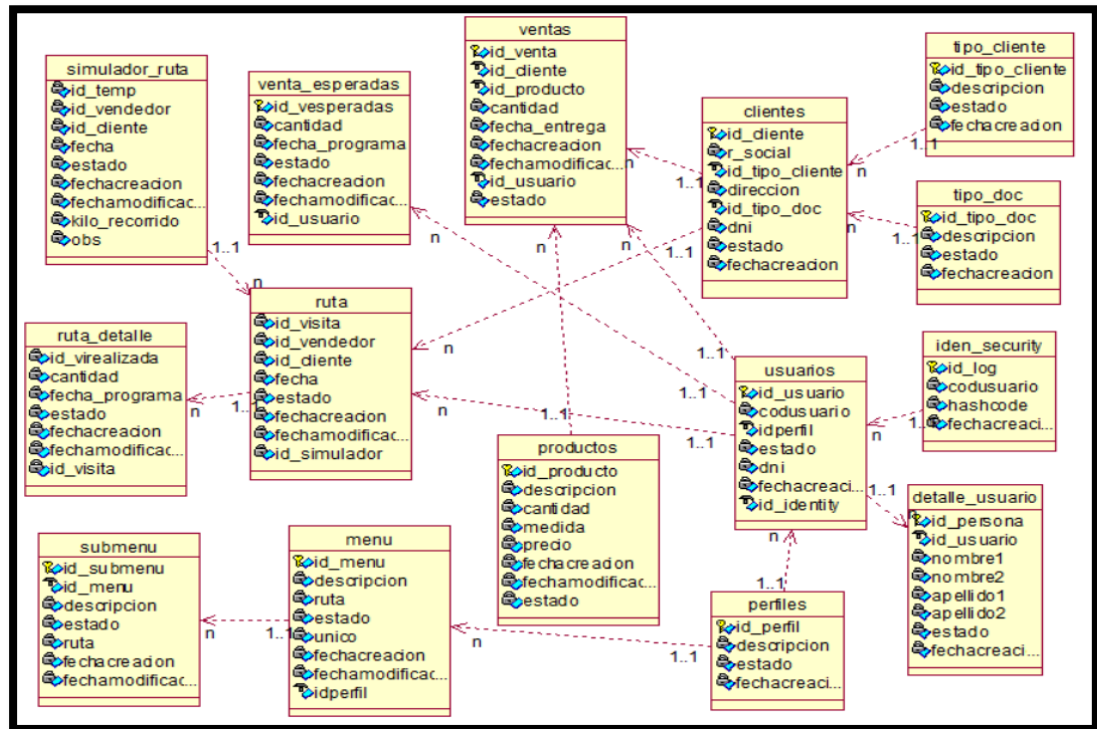
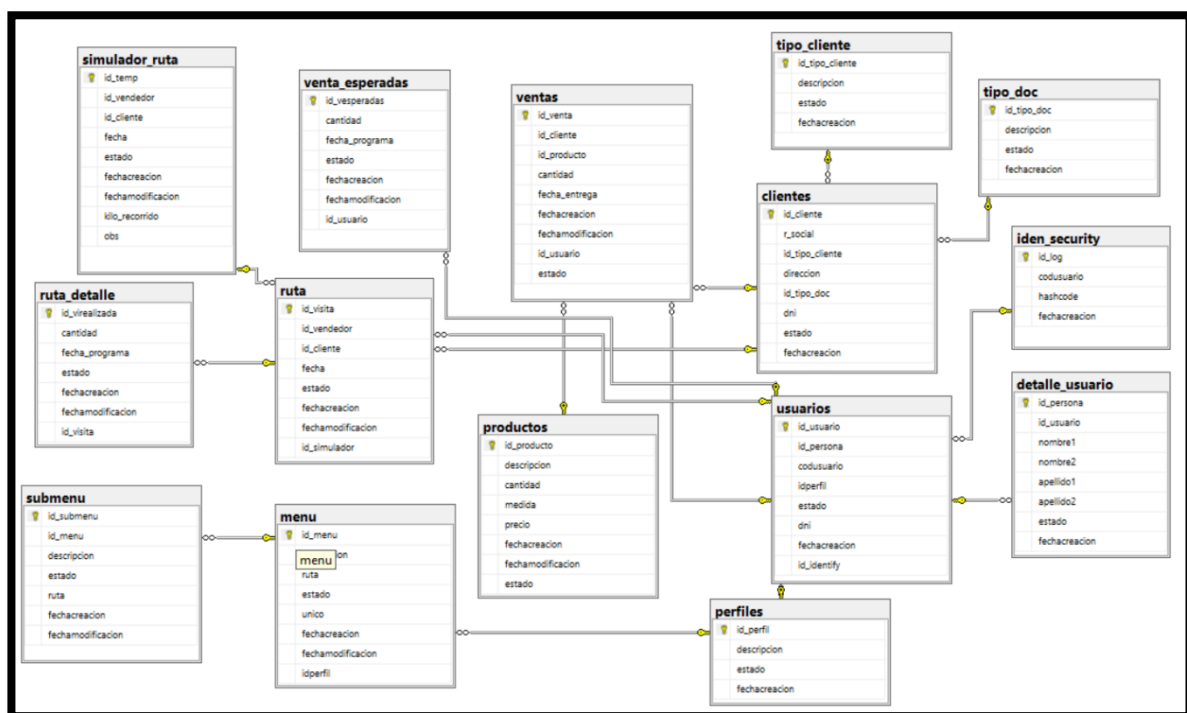


Diagrama Físico de la Base de Datos RF13



7.3.1.2. Diseño

Prototipos RF13


Sistema de Proceso de Ventas


http://nadalco.com/ventas/private/nadalco_sales.inicio.php#

Ventas Inventario Reporte Indicadores Clientes Usuarios codusu hora salir

Reporte General

Ingrese , por favor, el rango de fechas y el vendedor

Fecha Inicial 

Fecha Final 

Vendedor ▼

Generar Archivo


Sistema de Proceso de Ventas


http://nadalco.com/ventas/private/nadalco_sales.inicio.php#

Ventas Inventario Reporte Indicadores Clientes Usuarios codusu hora salir

Reporte General

Ingrese , por favor, el rango de fechas y el vendedor

Fecha Inicial 

Fecha Final 

Vendedor ▼

Generar Archivo

Reporte Exitoso

Reporte_Venta20.04.2019 (2).xlsx - Excel

Reporte General - NADALCO - VENTAS

| ID | NOMBRE DEL CLIENTE | DNI | DIRECCION | TIPO DE CLIENTE | PRODUCTO | PRECIO | CANTIDAD DE COMPRA | UNIDAD DEL PRODUCTO | FECHA DE ENTREGA | TOTAL DE PAGOS | FECHA DE VENTA |
|-------|-----------------------------------|------------|--|-----------------|---------------------------------|--------|--------------------|---------------------|------------------------------|----------------|----------------|
| 11337 | JAVIER ALANZA HEBER YONY | 60649336 | JR. JORGE CHAVEZ NRO. 1590 INT. A. LIMA - LIMA - BREÑA | BODEGA | V.C. MICHIPS 8kgx48 | 7.50 | 25 | Tiras x 6 | HENRY FRANCISCO CAPCHA ROQUE | 187.5 | 2019-01-03 |
| 11338 | COSIÁAS SUSA MARIA YULIA | 60553922 | AV. PALESMO NRO. 198 URB. BALCONCILLO LIMA - LIMA - LA VICTORIA | PANADERIA | INGASUR GALL GUIN F. 8. 20kgx62 | 5.00 | 65 | Tiras x 6 | HENRY FRANCISCO CAPCHA ROQUE | 3.25 | 2019-01-03 |
| 11339 | VERGARA LOIZA GLORIA LUZ | 6008142479 | AV. V. R. HAYIA DE LA TORRE NRO 454 - URB. SANTA LUISA - CALLAO - LA PERLA CAFETERIA | BODEGA | ISEL PLATANO CH. SAL 3kgx68 | 6.00 | 26 | Tiras x 6 | HENRY FRANCISCO CAPCHA ROQUE | 1.56 | 2019-01-03 |
| 11340 | SALCEDO CLAUDIO JUAN LAURA | 64206984 | PL. CALZADO PERUANO NRO. 341 CALLAO - CALLAO - LA PERLA | BODEGA | MIX NATURAL 8kgx48 | 14.50 | 22 | Tiras x 6 | HENRY FRANCISCO CAPCHA ROQUE | 3.19 | 2019-01-03 |
| 11341 | HUANUO GABRIEL WILFREDO REGULO | 60551225 | CAL. CALLE 19 NRO ME E. INT LT 5 - URB. JOSE GALVEZ - CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA | BODEGA | KWIGEN CEREAL CHOC 20kgx120 | 5.00 | 65 | Tiras x 12 | GIAN CARLOS TORRES ALARCON | 3.50 | 2019-01-03 |
| 11342 | MELIO CASTILLO VICTOR ENRIQUE | 6058902 | JR. YURILIA 408 | BODEGA | V.N. MIX PASAS MANI 10kgx126 | 4.15 | 19 | Botas | GIAN CARLOS TORRES ALARCON | 78.85 | 2019-01-03 |
| 11343 | CAVALIER VIDAL CLAUDIO MARTIN | 60577728 | MDA. QZ LOTE 3 URB. CIUDAD DEL PESCADOR - CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA | BODEGA | GELE COCKY NUCCES 30kgx126 | 25.00 | 12 | Tiras x 12 | GIAN CARLOS TORRES ALARCON | 3.50 | 2019-01-03 |
| 11344 | GOMEZ RODRIGUEZ ROLANDO | 6046420396 | AV. DOS LT 22 MZ P2 - CIUDAD PESCADOR - CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA | PANADERIA | GELE HABAS SALADAS 18kgx126 | 10.00 | 24 | Tiras x 12 | GIAN CARLOS TORRES ALARCON | 3.40 | 2019-01-03 |
| 11345 | QUISPE JAVIER GUERMINDO QUIJILION | 6046420396 | AV. BRIGIDA SILVA DE OCHOA 134, URB. PANDO | BODEGA | DORCO BH PACES 10kgx48 | 41.50 | 25 | Tiras x 10 | GIAN CARLOS TORRES ALARCON | 1087.5 | 2019-01-03 |
| 11346 | BRASIL GUAYONES JULIA | 60620551 | JR. ALEMANIA 2349 LIMA - LIMA - LIMA | BODEGA | DORCO BH PACES 10kgx48 | 41.50 | 25 | Tiras x 10 | GIAN CARLOS TORRES ALARCON | 1087.5 | 2019-01-03 |
| 11347 | ORTEGA SINCHE ONLY LUZ | 60473733 | CAL. ALAMEDA DEL ALBA NRO. 202 LIMA - LIMA - PUEBLO LIBRE | MINIMARKET | DORCO BH PACES 10kgx48 | 41.50 | 25 | Tiras x 10 | GIAN CARLOS TORRES ALARCON | 1087.5 | 2019-01-03 |
| 11348 | MEDIANO SILVA VIVIANA YOLANDA | 6042213634 | JR. CALLEMANA NRO. 202 LIMA - LIMA - LIMA | MINIMARKET | DORCO BH PACES 10kgx48 | 41.50 | 25 | Tiras x 10 | GIAN CARLOS TORRES ALARCON | 1087.5 | 2019-01-03 |
| 11349 | COSIÁAS SUSA MARIA YULIA | 60553922 | AV. PALESMO NRO. 198 URB. BALCONCILLO LIMA - LIMA - LA VICTORIA | PANADERIA | SALSER PLATANO STB. 11kgx24 | 3.33 | 25 | Botas | GIAN CARLOS TORRES ALARCON | 83.25 | 2019-01-03 |
| 11350 | JAVIER ALANZA HEBER YONY | 60649336 | JR. JORGE CHAVEZ NRO. 1590 INT. A. LIMA - LIMA - BREÑA | BODEGA | V.C. MICHIPS 8kgx48 | 7.50 | 25 | Tiras x 6 | GIAN CARLOS TORRES ALARCON | 187.5 | 2019-01-03 |
| 11351 | COSIÁAS SUSA MARIA YULIA | 60553922 | AV. PALESMO NRO. 198 URB. BALCONCILLO LIMA - LIMA - LA VICTORIA | PANADERIA | INGASUR GALL GUIN F. 8. 20kgx62 | 5.00 | 65 | Tiras x 6 | GIAN CARLOS TORRES ALARCON | 3.25 | 2019-01-03 |
| 11352 | VERGARA LOIZA GLORIA LUZ | 6008142479 | AV. V. R. HAYIA DE LA TORRE NRO 454 - URB. SANTA LUISA - CALLAO - LA PERLA CAFETERIA | BODEGA | ISEL PLATANO CH. SAL 3kgx68 | 6.00 | 26 | Tiras x 6 | GIAN CARLOS TORRES ALARCON | 1.56 | 2019-01-03 |
| 11353 | SALCEDO CLAUDIO JUAN LAURA | 64206984 | PL. CALZADO PERUANO NRO. 341 CALLAO - CALLAO - LA PERLA | BODEGA | MIX NATURAL 8kgx48 | 14.50 | 22 | Tiras x 6 | GIAN CARLOS TORRES ALARCON | 3.19 | 2019-01-03 |
| 11354 | HUANUO GABRIEL WILFREDO REGULO | 60551225 | CAL. CALLE 19 NRO ME E. INT LT 5 - URB. JOSE GALVEZ - CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA | BODEGA | KWIGEN CEREAL CHOC 20kgx120 | 5.00 | 65 | Tiras x 12 | EDSON ENRIQUE CAIRO REYES | 3.50 | 2019-01-03 |
| 11355 | MELIO CASTILLO VICTOR ENRIQUE | 6058902 | JR. YURILIA 408 | BODEGA | V.N. MIX PASAS MANI 10kgx126 | 4.15 | 19 | Botas | EDSON ENRIQUE CAIRO REYES | 78.85 | 2019-01-03 |
| 11356 | CAVALIER VIDAL CLAUDIO MARTIN | 60577728 | MDA. QZ LOTE 3 URB. CIUDAD DEL PESCADOR - CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA | BODEGA | GELE COCKY NUCCES 30kgx126 | 25.00 | 12 | Tiras x 12 | EDSON ENRIQUE CAIRO REYES | 3.50 | 2019-01-03 |
| 11357 | GOMEZ RODRIGUEZ ROLANDO | 6046420396 | AV. DOS LT 22 MZ P2 - CIUDAD PESCADOR - CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA | PANADERIA | GELE HABAS SALADAS 18kgx126 | 10.00 | 24 | Tiras x 12 | EDSON ENRIQUE CAIRO REYES | 3.40 | 2019-01-03 |
| 11358 | QUISPE JAVIER GUERMINDO QUIJILION | 6046420396 | AV. BRIGIDA SILVA DE OCHOA 134, URB. PANDO | BODEGA | DORCO BH PACES 10kgx48 | 41.50 | 25 | Tiras x 10 | EDSON ENRIQUE CAIRO REYES | 1087.5 | 2019-01-03 |
| 11359 | BRASIL GUAYONES JULIA | 60620551 | JR. ALEMANIA 2349 LIMA - LIMA - LIMA | BODEGA | DORCO BH PACES 10kgx48 | 41.50 | 25 | Tiras x 10 | EDSON ENRIQUE CAIRO REYES | 1087.5 | 2019-01-03 |
| 11360 | ORTEGA SINCHE ONLY LUZ | 60473733 | CAL. ALAMEDA DEL ALBA NRO. 202 LIMA - LIMA - PUEBLO LIBRE | MINIMARKET | DORCO BH PACES 10kgx48 | 41.50 | 25 | Tiras x 10 | EDSON ENRIQUE CAIRO REYES | 1087.5 | 2019-01-03 |
| 11361 | MEDIANO SILVA VIVIANA YOLANDA | 6042213634 | JR. CALLEMANA NRO. 202 LIMA - LIMA - LIMA | MINIMARKET | DORCO BH PACES 10kgx48 | 41.50 | 25 | Tiras x 10 | EDSON ENRIQUE CAIRO REYES | 1087.5 | 2019-01-03 |
| 11362 | COSIÁAS SUSA MARIA YULIA | 60553922 | AV. PALESMO NRO. 198 URB. BALCONCILLO LIMA - LIMA - LA VICTORIA | PANADERIA | SALSER PLATANO STB. 11kgx24 | 3.33 | 25 | Botas | EDSON ENRIQUE CAIRO REYES | 83.25 | 2019-01-03 |
| 11363 | JAVIER ALANZA HEBER YONY | 60649336 | JR. JORGE CHAVEZ NRO. 1590 INT. A. LIMA - LIMA - BREÑA | BODEGA | V.C. MICHIPS 8kgx48 | 7.50 | 25 | Tiras x 6 | EDSON ENRIQUE CAIRO REYES | 187.5 | 2019-01-03 |
| 11364 | COSIÁAS SUSA MARIA YULIA | 60553922 | AV. PALESMO NRO. 198 URB. BALCONCILLO LIMA - LIMA - LA VICTORIA | PANADERIA | INGASUR GALL GUIN F. 8. 20kgx62 | 5.00 | 65 | Tiras x 6 | EDSON ENRIQUE CAIRO REYES | 3.25 | 2019-01-03 |
| 11365 | VERGARA LOIZA GLORIA LUZ | 6008142479 | AV. V. R. HAYIA DE LA TORRE NRO 454 - URB. SANTA LUISA - CALLAO - LA PERLA CAFETERIA | BODEGA | ISEL PLATANO CH. SAL 3kgx68 | 6.00 | 26 | Tiras x 6 | EDSON ENRIQUE CAIRO REYES | 1.56 | 2019-01-03 |
| 11366 | SALCEDO CLAUDIO JUAN LAURA | 64206984 | PL. CALZADO PERUANO NRO. 341 CALLAO - CALLAO - LA PERLA | BODEGA | MIX NATURAL 8kgx48 | 14.50 | 22 | Tiras x 6 | EDSON ENRIQUE CAIRO REYES | 3.19 | 2019-01-03 |
| 11367 | HUANUO GABRIEL WILFREDO REGULO | 60551225 | JR. TUPAC AMARU NRO. 1335 - CALLAO - CALLAO - LA PERLA | BODEGA | ISEL YUCA STB. 11kgx24 | 2.50 | 17 | Botas | FREDY ADOFEO CAYO HERRERA | 42.5 | 2019-01-03 |
| 11368 | PARIONA ORCIZO TEODORO | 6026911173 | CAL. TURMALINAS NRO. 223 - URB. BENJAMIN DOUG LOPEZ - CALLAO - CALLAO - LA PERLA | BODEGA | HABAS 8kgx48 | 9.50 | 17 | Tiras x 6 | FREDY ADOFEO CAYO HERRERA | 161.5 | 2019-01-03 |
| 11369 | ROJAS GARCIA SANDRA YOLANDA | 605030312 | AV. RIVA AGUIRRE 72 MZ Q2 - LIMA - LIMA - SAN MIGUEL | BODEGA | INGASUR GALL GUIN F. 8. 20kgx62 | 5.00 | 65 | Tiras x 6 | FREDY ADOFEO CAYO HERRERA | 3.25 | 2019-01-03 |
| 11370 | ANDREA REGALADO CAMPOAMANEZ | 60607077 | CALLE LAS CASAPINAS MZ. "C" LT. "3" LIMA - LIMA - SAN MIGUEL | BODEGA | MIX NATURAL 8kgx48 | 14.50 | 22 | Tiras x 6 | FREDY ADOFEO CAYO HERRERA | 3.19 | 2019-01-03 |
| 11371 | PARIONA TELLO OSCAR | 6045126462 | AV. LA LIBERTAD NRO. 1702 - LIMA - LIMA - SAN MIGUEL | BODEGA | MANI CHASAS 8kgx48 | 9.50 | 22 | Tiras x 6 | FREDY ADOFEO CAYO HERRERA | 209 | 2019-01-03 |
| 11372 | CENAS SALVATIERRA BAL VICTOR | 6023384544 | AV. UNIVERSITARIA NRO. 433 INT. A. LIMA - LIMA - SAN MIGUEL | BODEGA | MIX PASAS MANI 10kgx126 | 4.15 | 19 | Tiras x 6 | FREDY ADOFEO CAYO HERRERA | 78.85 | 2019-01-03 |
| 11373 | HUANUO GABRIEL WILFREDO REGULO | 60551225 | CAL. CALLE 19 NRO ME E. INT LT 5 - URB. JOSE GALVEZ - CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA | BODEGA | KWIGEN CEREAL CHOC 20kgx120 | 5.00 | 65 | Tiras x 12 | JEUS OSMALDO MACHADO LOYOLA | 3.50 | 2019-01-03 |
| 11374 | MELIO CASTILLO VICTOR ENRIQUE | 6058902 | JR. YURILIA 408 | BODEGA | V.N. MIX PASAS MANI 10kgx126 | 4.15 | 19 | Botas | JEUS OSMALDO MACHADO LOYOLA | 78.85 | 2019-01-03 |
| 11375 | CAVALIER VIDAL CLAUDIO MARTIN | 60577728 | MDA. QZ LOTE 3 URB. CIUDAD DEL PESCADOR - CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA | BODEGA | GELE COCKY NUCCES 30kgx126 | 25.00 | 12 | Tiras x 12 | JEUS OSMALDO MACHADO LOYOLA | 3.50 | 2019-01-03 |
| 11376 | GOMEZ RODRIGUEZ ROLANDO | 6046420396 | AV. DOS LT 22 MZ P2 - CIUDAD PESCADOR - CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA | PANADERIA | GELE HABAS SALADAS 18kgx126 | 10.00 | 24 | Tiras x 12 | JEUS OSMALDO MACHADO LOYOLA | 3.40 | 2019-01-03 |
| 11377 | QUISPE JAVIER GUERMINDO QUIJILION | 6046420396 | AV. BRIGIDA SILVA DE OCHOA 134, URB. PANDO | BODEGA | DORCO BH PACES 10kgx48 | 41.50 | 25 | Tiras x 10 | JEUS OSMALDO MACHADO LOYOLA | 1087.5 | 2019-01-03 |
| 11378 | BRASIL GUAYONES JULIA | 60620551 | JR. ALEMANIA 2349 LIMA - LIMA - LIMA | BODEGA | DORCO BH PACES 10kgx48 | 41.50 | 25 | Tiras x 10 | JEUS OSMALDO MACHADO LOYOLA | 1087.5 | 2019-01-03 |

Reporte Ventas

Código

Reporte_general.php

```

<!doctype html>
<html>
<head>
<script type="text/javascript" src="./vista/js/reporte/genera_reporte.js"></script>
<style type="text/css">
.opacity {
background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
}
</style>
</head>
<body>
<?php
session_start();
require_once("../configuracion/database.php");
require_once("../modelo/gestiondetalle_model.php");
$personas = new gestiondetalle_model();
$listado = $personas->get_lista_usuarios(2); >>
<div class="panel panel-primary opacity">
<div class="panel-heading">
<?utf8_encode('Reporte General')?>
</div>
<div class="panel-body">
<div class="form-horizontal">
<div ><?utf8_encode('Ingrese, por favor, el rango de fechas y el vendedor:')?></p></div>
<div class="form-group">
<label for="fecha_inicial" class="col-sm-3 control-label">Fecha inicial</label>
<div class="col-sm-4">
<input type="date" class="form-control" id="fecha_inicial">
</div>
</div>
<div class="form-group">
<label for="fecha_final" class="col-sm-3 control-label">Fecha final</label>
<div class="col-sm-4">
<input type="date" class="form-control" id="fecha_final">
</div>
</div>
<div class="form-group">

```

```

<label for="re_vendedor" class="col-sm-3 control-label"><?=utf8_encode('Vendedor') ?></label>
    <div class="col-sm-4">
        <select id="re_vendedor" class="form-control">
            <option value="Todos"><?=utf8_encode('TODO') ?></option>
            <?php
                while($filas= sqlsrv_fetch_array($listado, SQLSRV_FETCH_ASSOC)) {
                    <option value="<?=$filas['id_usuario'] ?>"><?=$filas['nombre1'] . '
' . $filas['nombre2'] . ' ' . $filas['apellido1'] . ' ' . $filas['apellido2'] ; ?></option>
                <?php
                }
            <?php
        </select>
    </div>
</div>
</div>
<div class="form-group">
    <div class="col-sm-12">
        <button type="button" class="btn btn-success" id="gen_file"
onclick="$('#informacion').load('./vista/procesando.php');genera_reporte();">Generar Archivo</button>
    </div>
</div>
</div>
</div>
<div class="containter" id="listado">
</div>
</body>
</html>

```

Genera_reporte.js

```

function genera_reporte() {
    var fe_inicial=document.getElementById("fecha_inicial").value;
    var fe_final=document.getElementById("fecha_final").value;
    var usu=document.getElementById("re_vendedor").value;
    var url1 = "./controlador/reporte/genera_reporte.php";
    $.ajax({
        type: "post",
        url: url1,
        data: {
            fecha_inicial:fe_inicial,
            fecha_final:fe_final,
            re_vendedor:usu
        },
        success: function (datos) {
            $("#informacion").html(datos);
        }
    })
}

```

Genera_reporte.php

```

<?php
require_once("../configuracion/database.php");
require_once("../modelo/reporte_model.php");
$reportes=new reporte_model();
$fecha_inicial=$_POST['fecha_inicial'];
$fecha_final=$_POST['fecha_final'];
$usu=$_POST['re_vendedor'];
$reportes->DescargarArchivo($fecha_inicial,$fecha_final,$usu);
?>
<div class="alert alert-success alert-dismissible fade in">
    <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-
label="close">&times;</a>
    <?php echo utf8_encode('Reporte exitoso') ?>
</div>

```


Reporte_model.php

```
<?php
class reporte_model{
    private $db;
    private $consulta;
    private $listado;
    public function __construct() {
        $this->db = database::conexion();
        $this->listado=array();
    }
    public function get_reporte_excel($fecini,$fecfin,$usu){
        error_reporting(E_ALL & ~E_DEPRECATED & ~E_STRICT & ~E_NOTICE & ~E_WARNING);
        require_once("../modelo/phpExcel/PHPExcel.php");
        require_once("../modelo/PHPMailer/PHPMailerAutoload.php");
        require_once("../modelo/usuario_model.php");
        require_once("../modelo/gestiondetalle_model.php");
        $ventas= new gestiondetalle_model();
        $this->listado = "";
        $condicion="";
        $resul="";
        $tituloReporte="";
        if($usu=="Todos"){
            $consulta = "select v.id_venta, c.r_social as cliente, c.dni, c.direccion, t.descripcion as
            tipo_cliente, p.descripcion as producto,p.precio,v.cantidad,p.medida, v.id_usuario, v.fecha_entrega, v.
            fechacreacion from ventas v, clientes c, usuarios u, productos p, tipo_cliente t where v.id_cliente=c.id_cliente
            and v.id_producto= p.id_producto and v.id_usuario=u.id_usuario and c.id_tipo_cliente=t.id_tipo_cliente and
            v.estado=1 and left(convert(varchar(25), v.fechacreacion, 120),10) between '". $fecini.'" and '". $fecfin.'" order by
            v.fechacreacion asc;";
            $stmt = sqlsrv_query($this->db, $consulta);
        }else if ($usu!="Todos") {
            $consulta = "select v.id_venta, c.r_social as cliente, c.dni, c.direccion, t.descripcion as
            tipo_cliente, p.descripcion as producto,p.precio,v.cantidad,p.medida, v.id_usuario, v.fecha_entrega,
            v.fechacreacion from ventas v, clientes c, usuarios u, productos p, tipo_cliente t where v.id_cliente=c.id_cliente
            and v.id_producto= p.id_producto and v.id_usuario=u.id_usuario and c.id_tipo_cliente=t.id_tipo_cliente and
            v.estado=1 and left(convert(varchar(25), v.fechacreacion, 120),10) between '". $fecini.'" and '". $fecfin.'" and
            v.id_usuario='". $usu.'" order by v.fechacreacion asc;";
            $stmt = sqlsrv_query($this->db, $consulta);
        }
        while($filas = sqlsrv_fetch_array($stmt, SQLSRV_FETCH_ASSOC)){
            $this->listado[]=$filas;
        }
        date_default_timezone_set("America/Lima");
        $Fecha_Reporte = date('d_m_Y');
        $Nombre = "../reportes/Reporte_Ventas".$Fecha_Reporte.".xlsx";
        $objPHPExcel = new PHPExcel();
        $objPHPExcel->getProperties()->setCreator("LESHLY PASTOR")
        ->setLastModifiedBy("LESHLY PASTOR")
        ->setTitle("LESHLY PASTOR")
        ->setSubject("LESHLY PASTOR")
        ->setDescription("LESHLY PASTOR")
        ->setKeywords("LESHLY PASTOR")
        ->setCategory("LESHLY PASTOR");
        $tituloReporte = "REPORTE GENERAL - NADALCO - VENTAS";
        $objPHPExcel->getActiveSheet()->setTitle('REPORTE VENTAS');
        $objPHPExcel->setActiveSheetIndex(0)->mergeCells('A1:M1');
        $objPHPExcel->getDefaultCellStyle()->getFont()->setName('Calibri')->setSize(11);
        $objPHPExcel->setActiveSheetIndex(0)->setCellValueByColumnAndRow(0, 1, $tituloReporte);
        $objPHPExcel->getActiveSheet()->freezePaneByColumnAndRow(0,3);
        $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('A2', 'ID');
        $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('B2', 'NOMBRE DEL CLIENTE');
        $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('C2', 'DNI');
        $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('D2', 'DIRECCION');
        $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('E2', 'TIPO DE CLIENTE');
        $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('F2', 'PRODUCTO');
        $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('G2', 'PRECIO');
        $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('H2', 'CANTIDAD DE COMPRA');
        $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('I2', 'UNIDAD DEL PRODUCTO');
        $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('J2', 'VENDEDOR');
        $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('K2', 'FECHA DE ENTREGA');
        $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('L2', 'TOTAL DE PAGO');
        $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('M2', 'FECHA DE VENTA');
        $columnas = array('A','B','C','D','E','F','G','H','I','J','K','L','M');
```

```

foreach ( $columnas as $dato ) :
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle($dato.'2')->getFont()->getColor()->setRGB('FFFFF');
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle($dato.'2')->applyFromArray(
        array(
            'fill' => array(
                'type' => PHPEXcel_Style_Fill::FILL_SOLID,
                'color' => array('rgb' => '666699')
            )
        )
    );
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->getColumnDimension($dato)->setAutoSize(true);
endforeach;
$estiloTituloReporte = array(
    'font' => array(
        'name' => 'Calibri',
        'bold' => true,
        'italic' => false,
        'strike' => false,
        'size' => 14,
        'color' => array(
            'rgb' => 'FFFFFF'
        )
    ),
    'fill' => array(
        'type' => PHPEXcel_Style_Fill::FILL_SOLID,
        'color' => array(
            'argb' => 'FF220835'
        )
    ),
    'borders' => array(
        'allborders' => array(
            'style' => PHPEXcel_Style_Border::BORDER_NONE
        )
    ),
    'alignment' => array(
        'horizontal' => PHPEXcel_Style_Alignment::HORIZONTAL_CENTER,
        'vertical' => PHPEXcel_Style_Alignment::VERTICAL_CENTER,
        'rotation' => 0,
        'wrap' => TRUE
    )
);
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle('A1:M1')->applyFromArray($estiloTituloReporte);
$Fila = 3;
foreach ( $this->listado as $dato ) :
    $vendedor_consulta="select * from personas where id_usuario=" . $dato['id_usuario'] . " ";
    $vendedor_consulta_info=sqlsrv_query($this->db,$vendedor_consulta);
    $vendedor=sqlsrv_fetch_array($vendedor_consulta_info,SQLSRV_FETCH_ASSOC);
    $vendedor_info = $vendedor['nombre1'].' '.$vendedor['nombre2'].' '.$vendedor['apellidol'].'
    '.$vendedor['apellido2'];
    $cantidad=$dato['cantidad'];
    $precio=$dato['precio'];
    $total_pago=($cantidad * $precio);
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValueExplicit('A' . $Fila, utf8_encode($dato['id_venta']));
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValueExplicit('B' . $Fila, utf8_encode($dato['cliente']));
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValueExplicit('C' . $Fila, utf8_encode($dato['dni']));
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValueExplicit('D' . $Fila, utf8_encode($dato['direccion']));
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValueExplicit('E' . $Fila, utf8_encode($dato['tipo_cliente']));
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValueExplicit('F' . $Fila, utf8_encode($dato['producto']));
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValueExplicit('G' . $Fila, utf8_encode($dato['precio']));
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValueExplicit('H' . $Fila, utf8_encode($dato['cantidad']));
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValueExplicit('I' . $Fila, utf8_encode($dato['medida']));
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValueExplicit('J' . $Fila, utf8_encode($vendedor_info));
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValueExplicit('K' . $Fila,
date_format($dato['fecha_entrega'],'Y-m-d'));
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValueExplicit('L' . $Fila, utf8_encode('S/'.$total_pago));
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValueExplicit('M' . $Fila,
date_format($dato['fechacreacion'],'Y-m-d'));
    $Fila++;
endforeach;
$objPHPExcel->getActiveSheet()->setTitle('REPORTES_VENTAS');
$objPHPExcel->setActiveSheetIndex(0);
$objWriter = PHPEXcel_IOFactory::createWriter($objPHPExcel, 'Excel2007');
$objWriter->save($Nombre);

```

```

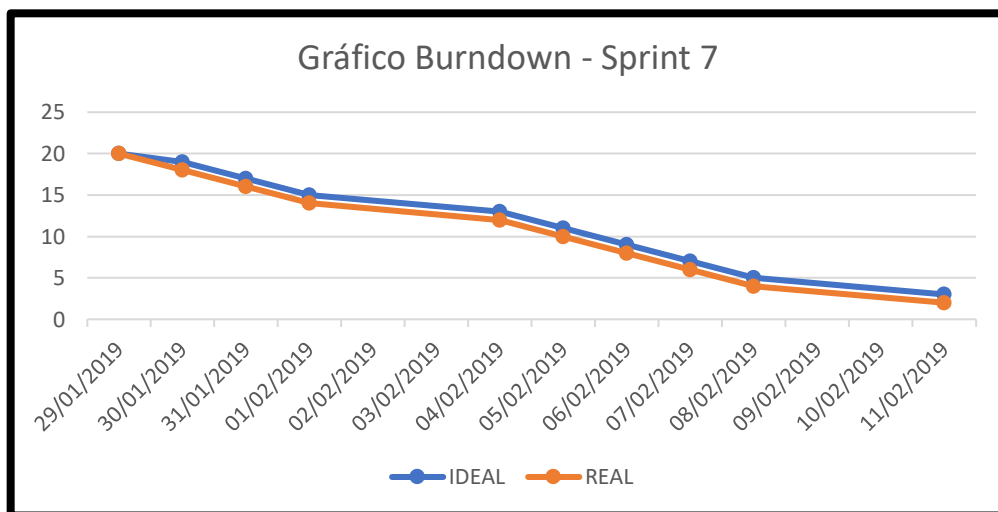
    return $Nombre; }
public function DescargarArchivo($fecini,$fecfin,$usu){
    $fichero = $this->get_reporte_excel($fecini,$fecfin,$usu);
    $basefichero = basename($fichero);
    header("Content-Type: application/octet-stream");
    header("Content-Length: ".filesize($fichero));
    header("Content-Disposition: attachment; filename=" . $basefichero . "");
    $arch = substr($fichero,-38);
    echo "<script>window.open('$arch', '_self');</script>";
    return $fecfin;
} }

```

7.4. Resumen del Sprint 7

| | |
|------------------------|------|
| Total, de Historias | 2 |
| Historias terminadas | 2 |
| Historias por terminar | 0 |
| Avance | 100% |

7.5. Gráfico Burndown del Sprint 7



7.6. Retrospectiva del Sprint 7

Al culminar el Sprint, el Scrum Master se reunió con el Product Owner, resultando que el producto se entregó sin inconvenientes, bajo la aprobación del cliente.

Cosas Positivas

- Se logró cumplir con los resultados deseados.
- Buena comunicación con el cliente.

Cosas Negativas

- Ninguna

8. Desarrollo del Sprint 8

8.1. Lista de pendientes del Sprint 8

| Cód. | Nombre de Historia | Estimación | Iteración | Prioridad |
|-------|---|------------|-----------|-----------|
| H0057 | Creación de búsqueda de Reporte de Nivel de Productividad | 5 | 8 | 5 |
| H0058 | Reporte de Nivel de Productividad en Excel | 5 | 8 | 5 |
| H0059 | Creación de búsqueda de Reporte de Nivel de Eficacia | 5 | 8 | 5 |
| H0060 | Reporte de Nivel de Eficacia en Excel | 5 | 8 | 5 |

8.2. Planificación del Sprint 8

| | | | | |
|--|---|---------|--------------|--------------|
| | ↳ Sprint 8: Módulo del Reporte de Indicadores | 21 días | mar 12/02/19 | mar 12/03/19 |
| | ↳ RF14: El sistema debe permitir al supervisor obtener el Reporte de Nivel de Productividad | 11 días | mar 12/02/19 | mar 26/02/19 |
| | Análisis | 3 días | mar 12/02/19 | jue 14/02/19 |
| | Diseño | 6 días | vie 15/02/19 | vie 22/02/19 |
| | Implementación | 2 días | lun 25/02/19 | mar 26/02/19 |
| | ↳ RF15: El sistema debe permitir al supervisor obtener el Reporte de Nivel de Eficacia | 10 días | mié 27/02/19 | mar 12/03/19 |
| | Análisis | 3 días | mié 27/02/19 | vie 01/03/19 |
| | Diseño | 5 días | lun 04/03/19 | vie 08/03/19 |
| | Implementación | 2 días | lun 11/03/19 | mar 12/03/19 |

8.3. Requerimientos Funcionales del Sprint 8

8.3.1. Requerimiento Funcional 14

8.3.1.1. Análisis

Diagrama Lógico de la base de datos RF14

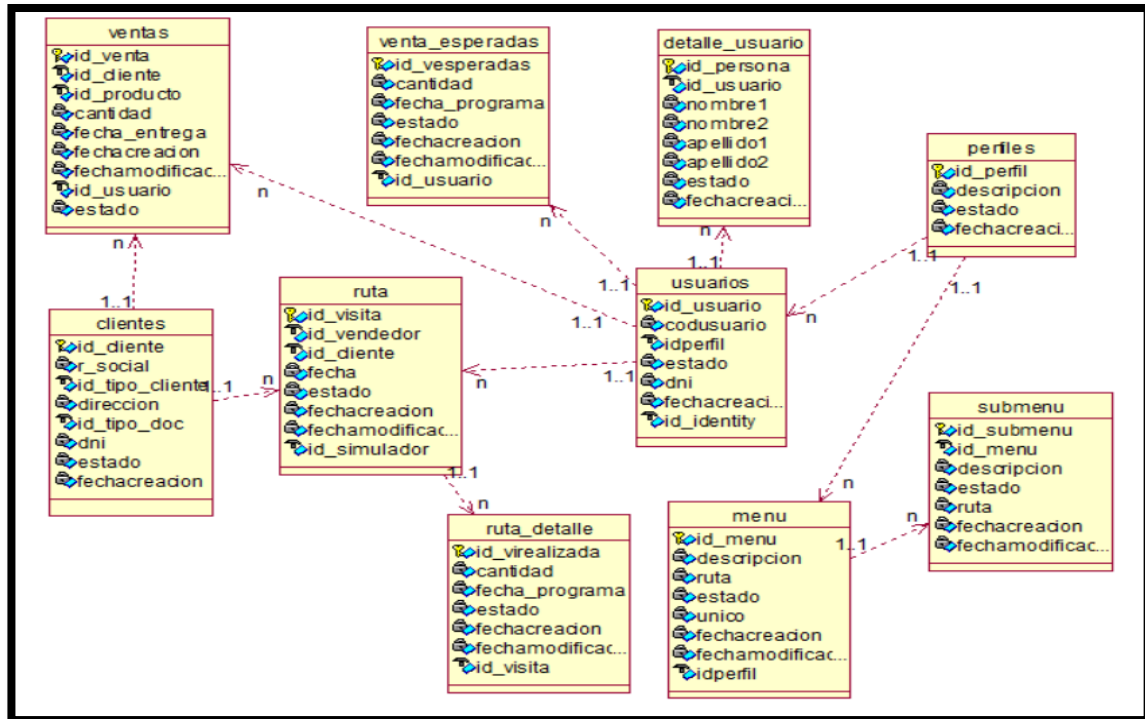
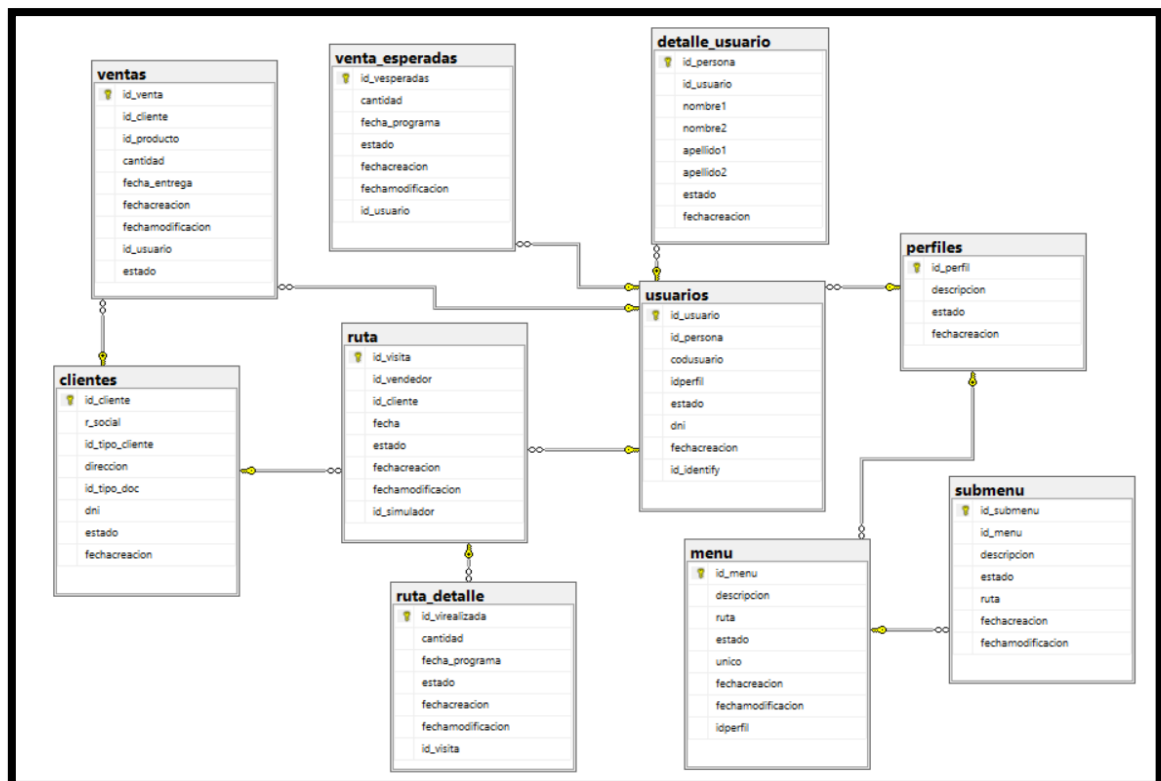


Diagrama Físico de la base de datos RF14



Prototipos RF14

Sistema de Proceso de Ventas

← → ✕ 🏠 🔍

NADALCO

Ventas Inventario Reporte Indicadores Clientes Usuarios codusu hora salir

Reporte del Nivel de Productividad

Ingrese, por favor, el rango de fechas del que desea obtener reporte:

Fecha Inicial 📅

Fecha Final 📅

Generar Archivo

Productividad = $\frac{\text{Ventas realizadas por día} \times 100}{\text{Visitas realizadas por día}}$

[illegible]

8.3.1.3. Implementación GUI

| ITEM | FECHA | VENTAS REALIZADAS | VISITAS REALIZADAS | NIVEL DE PRODUCTIVIDAD |
|------|------------|-------------------|--------------------|------------------------|
| 1 | 2019-04-02 | 36 | 38 | 0.94736842105263 |
| 2 | 2019-04-03 | 32 | 34 | 0.94117647058824 |
| 3 | 2019-04-04 | 35 | 37 | 0.94594594594595 |
| 4 | 2019-04-05 | 25 | 30 | 0.83333333333333 |
| 5 | 2019-04-06 | 30 | 33 | 0.90909090909091 |
| 6 | 2019-04-08 | 35 | 37 | 0.94594594594595 |
| 7 | 2019-04-09 | 39 | 41 | 0.95121951219512 |
| 8 | 2019-04-10 | 37 | 39 | 0.94871794871795 |
| 9 | 2019-04-11 | 45 | 43 | 1.046511627907 |
| 10 | 2019-04-12 | 42 | 42 | 1 |
| 11 | 2019-04-13 | 28 | 25 | 1.12 |
| 12 | 2019-04-15 | 36 | 35 | 1.0285714285714 |
| 13 | 2019-04-16 | 31 | 29 | 1.0689655172414 |
| 14 | 2019-04-17 | 33 | 33 | 1 |
| 15 | 2019-04-18 | 35 | 36 | 0.97222222222222 |
| 16 | 2019-04-19 | 55 | 50 | 1.1 |
| 17 | 2019-04-20 | 27 | 24 | 1.125 |
| 18 | 2019-04-22 | 20 | 22 | 0.90909090909091 |
| 19 | 2019-04-23 | 21 | 24 | 0.875 |
| 20 | 2019-04-24 | 20 | 20 | 1 |
| 21 | 2019-04-25 | 36 | 27 | 1.3333333333333 |
| 22 | 2019-04-26 | 36 | 44 | 0.81818181818182 |
| 23 | 2019-04-27 | 20 | 21 | 0.95238095238095 |
| 24 | 2019-04-29 | 40 | 41 | 0.97560975609756 |
| 25 | 2019-04-30 | 46 | 46 | 1 |

Código

Reporte_indi_nivelproductividad.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
    <script type="text/javascript" src="../vista/js/reporte/genera_reporte_indicaprodu.js"></script>
    <style type="text/css">
        .opacity {
            background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
        }
        img.mediana{
            width: 310px; height: 80px;
        }
    </style>
</head>
<body>
<?php
session_start();
require_once("../configuracion/database.php");
require_once("../modelo/gestiondetalle_model.php");
$personas = new gestiondetalle_model();
$listado = $personas->get_lista_usuarios(2);
?>
<div class="panel panel-primary opacity">
    <div class="panel-heading">
        <?=utf8_encode('Reporte del Nivel de Productividad')?>
    </div>
    <div class="panel-body">
        <div class="form-horizontal">
            <div > <p class="help-block"><?=utf8_encode('Ingrese, por favor, el rango de fechas del que
desea obtener reporte:')?></p></div>
            <div class="form-group">
                <label for="fecha_inicial" class="col-sm-3 control-label">Fecha inicial</label>
                <div class="col-sm-4">
                    <input type="date" class="form-control" id="fecha_inicial">
                </div>
            </div>
            <div class="form-group">
                <label for="fecha_final" class="col-sm-3 control-label">Fecha final</label>
                <div class="col-sm-4">
                    <input type="date" class="form-control" id="fecha_final">
                </div>
            </div>
            <div class="navbar-brand" style="margin-top: -70px; margin-right: -10px; margin-left:
50px; ">
                
            </div>
        </div>
        <div class="form-group">
            <div class="col-sm-12">
                <button type="button" class="btn btn-success" id="gen_file"
onclick="$('#informacion').load('../vista/procesando.php');genera_reporte_indicaprodu();">Generar
Archivo</button>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="containter" id="listado">
</div>
</body>
</html>
```


Genera_reporte_indicaprodu.js

```
function genera_reporte_indicaprodu() {  
    var fe_inicial=document.getElementById("fecha_inicial").value;  
    var fe_final=document.getElementById("fecha_final").value;  
    var url1 = "../controlador/reporte/genera_reporte_produ.php";  
    $.ajax({  
        type: "post",  
        url: url1,  
        data: {  
            fecha_inicial:fe_inicial,  
            fecha_final:fe_final  
        },  
        success: function (datos) {  
            $("#informacion").html(datos);  
        }  
    })  
}
```

Genera_reporte_produ.php

```
<?php  
require_once("../configuracion/database.php");  
require_once("../modelo/reporte_produ_model.php");  
$reportes_produ=new reporte_produ_model();  
$fecha_inicial=$_POST['fecha_inicial'];  
$fecha_final=$_POST['fecha_final'];  
$reportes_produ->DescargarArchivo($fecha_inicial,$fecha_final);  
?>  
<div class="alert alert-success alert-dismissible fade in">  
    <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-  
label="close">&times;</a>  
    <?php echo utf8_encode('Reporte exitoso')?>  
</div>
```

Reporte_produ_model.php

```
<?php
class reporte_produ_model{
    private $db;
    private $consulta;
    private $listado;
    public function __construct() {
        $this->db = database::conexion();
        $this->listado=array();
    }
    public function get_reporte_excel($fecini,$fecfin){
        error_reporting(E_ALL & ~E_DEPRECATED & ~E_STRICT & ~E_NOTICE & ~E_WARNING);
        require_once("../..//modelo/phpExcel/PHPExcel.php");
        require_once("../..//modelo/PHPMailer/PHPMailerAutoload.php");
        require_once("../..//modelo/usuario_model.php");
        require_once("../..//modelo/gestiondetalle_model.php");
        $ventas= new gestiondetalle_model();
        $this->listado = "";
        $condicion="";
        $resul="";
        $tituloReporte="";
        $consulta = "select distinct left(convert(varchar(25), fechacreacion, 120),10) as fechas from ventas
where (estado=1 or estado=2) and left(convert(varchar(25), fechacreacion, 120),10) between '". $fecini.'" and
'". $fecfin.'" order by left(convert(varchar(25), fechacreacion, 120),10);";
        $stmt = sqlsrv_query($this->db, $consulta);
        while($filas = sqlsrv_fetch_array($stmt, SQLSRV_FETCH_ASSOC)){
            $this->listado[]=$filas;
        }
        date_default_timezone_set("America/Lima");
        $Fecha_Reporte = date('d_m_Y');
        $Nombre = "../..//reportes/Reporte_Nivel_Productividad".$Fecha_Reporte.".xlsx";
        $objPHPExcel = new PHPEXcel();
        $objPHPExcel->getProperties()->setCreator("LESHLY PASTOR")
        ->setLastModifiedBy("LESHLY PASTOR")
        ->setTitle("LESHLY PASTOR")
        ->setSubject("LESHLY PASTOR")
        ->setDescription("LESHLY PASTOR")
        ->setKeywords("LESHLY PASTOR")
        ->setCategory("LESHLY PASTOR");
        $tituloReporte = "REPORTE NIVEL DE PRODUCTIVIDAD - NADALCO";
        $objPHPExcel->getActiveSheet()->setTitle('REPORTE_NIVEL_PRODUCTIVIDAD');
        $objPHPExcel->setActiveSheetIndex(0)->mergeCells('A1:E1');
        $objPHPExcel->getDefaultStyle()->getFont()->setName('Calibri')->setSize(11);
        $objPHPExcel->setActiveSheetIndex(0)->setCellValueByColumnAndRow(0, 1, $tituloReporte);
        $objPHPExcel->getActiveSheet()->freezePaneByColumnAndRow(0,3);
        $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('A2', 'ITEM');
        $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('B2', 'FECHA');
        $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('C2', 'VENTAS REALIZADAS');
        $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('D2', 'VISITAS REALIZADAS');
        $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('E2', 'NIVEL DE PRODUCTIVIDAD ');
        $columnas = array('A','B','C','D','E');
        foreach ( $columnas as $dato ) :
            $objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle($dato.'2')->getFont()->getColor()->setRGB('FFFFFF');
            $objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle($dato.'2')->applyFromArray(
                array(
                    'fill' => array(
                        'type' => PHPEXcel_Style_Fill::FILL_SOLID,
                        'color' => array('rgb' => '666699')
                    ),
                    'alignment' => array(
                        'horizontal' => PHPEXcel_Style_Alignment::HORIZONTAL_CENTER,
                        'vertical' => PHPEXcel_Style_Alignment::VERTICAL_CENTER,
                        'rotation' => 0,
                        'wrap' => TRUE
                    )
                )
            );
            $objPHPExcel->getActiveSheet()->getColumnDimension($dato)->setAutoSize(true);
        endforeach;
        $estiloTituloReporte = array(
            'font' => array(
                'name' => 'Calibri',
                'bold' => true,
```

```

        'italic' => false,
        'strike' => false,
        'size' => 14,
        'color' => array(
            'rgb' => 'FFFFFF'
        )
    ),
    'fill' => array(
        'type' => PHPExcel_Style_Fill::FILL_SOLID,
        'color' => array(
            'argb' => 'FF220835'
        )
    ),
    'borders' => array(
        'allborders' => array(
            'style' => PHPExcel_Style_Border::BORDER_NONE
        )
    ),
    'alignment' => array(
        'horizontal' => PHPExcel_Style_Alignment::HORIZONTAL_CENTER,
        'vertical' => PHPExcel_Style_Alignment::VERTICAL_CENTER,
        'rotation' => 0,
        'wrap' => TRUE
    )
);
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle('A1:E1')->applyFromArray($estiloTituloReporte);
$Fila = 3;
$item=1;
foreach ( $this->listado as $dato ) :
$ventas_dia="select count(*) as ventas_dia from ventas where left(convert(varchar(25), fechacreacion,
120),10)='".$dato['fechas']."' and (estado=1 or estado=2) group by left(convert(varchar(25), fechacreacion,
120),10)";
    $ventas_dia_info=sqlsrv_query($this->db,$ventas_dia);
    $ventas_realizadas=sqlsrv_fetch_array($ventas_dia_info,SQLSRV_FETCH_ASSOC);
$visitas_realizada="select sum(cantidad) as cantidad from visita_realizadas where
fecha_programa='".$dato['fechas']."'";
    $visita_total=sqlsrv_query($this->db,$visitas_realizada);
    $total_visitas=sqlsrv_fetch_array($visita_total,SQLSRV_FETCH_ASSOC);
    $nivel_productividad=($ventas_realizadas['ventas_dia']/$total_visitas['cantidad']);
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValueExplicit('A' . $Fila, utf8_encode($item));
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValueExplicit('B' . $Fila, utf8_encode($dato['fechas']));
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValueExplicit('C' . $Fila, utf8_encode($ventas_realizadas['ventas_dia']));
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValueExplicit('D' . $Fila, utf8_encode($total_visitas['cantidad']));
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValueExplicit('E' . $Fila, utf8_encode($nivel_productividad));
    $Fila++;
    $item++;
endforeach;
$objPHPExcel->getActiveSheet()->setTitle('REPORTE_NIVEL_PRODUCTIVIDAD');
$objPHPExcel->setActiveSheetIndex(0);
$objWriter = PHPExcel_IOFactory::createWriter($objPHPExcel, 'Excel2007');
$objWriter->save($Nombre);
return $Nombre;
}

public function DescargarArchivo($fecini,$fecfin){
    $fichero = $this->get_reporte_excel($fecini,$fecfin);
    $basefichero = basename($fichero);
    header("Content-Type: application/octet-stream");
    header("Content-Length: ".filesize($fichero));
    header("Content-Disposition:attachment;filename=" . $basefichero."");
    $arch = substr($fichero,-51);
    echo "<script>window.open('$arch', '_self')</script>";
    return $fecfin;
}
}
?>

```

8.3.2. Requerimiento Funciona 15

8.3.2.1. Análisis

Diagrama Lógico de la base de datos RF15

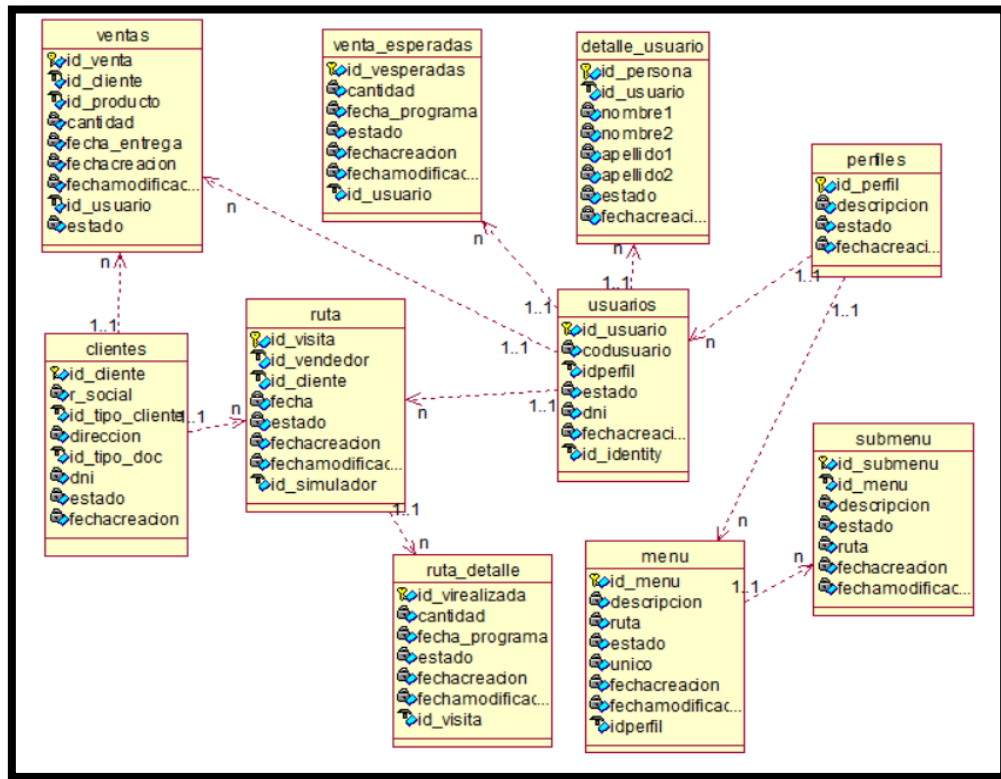
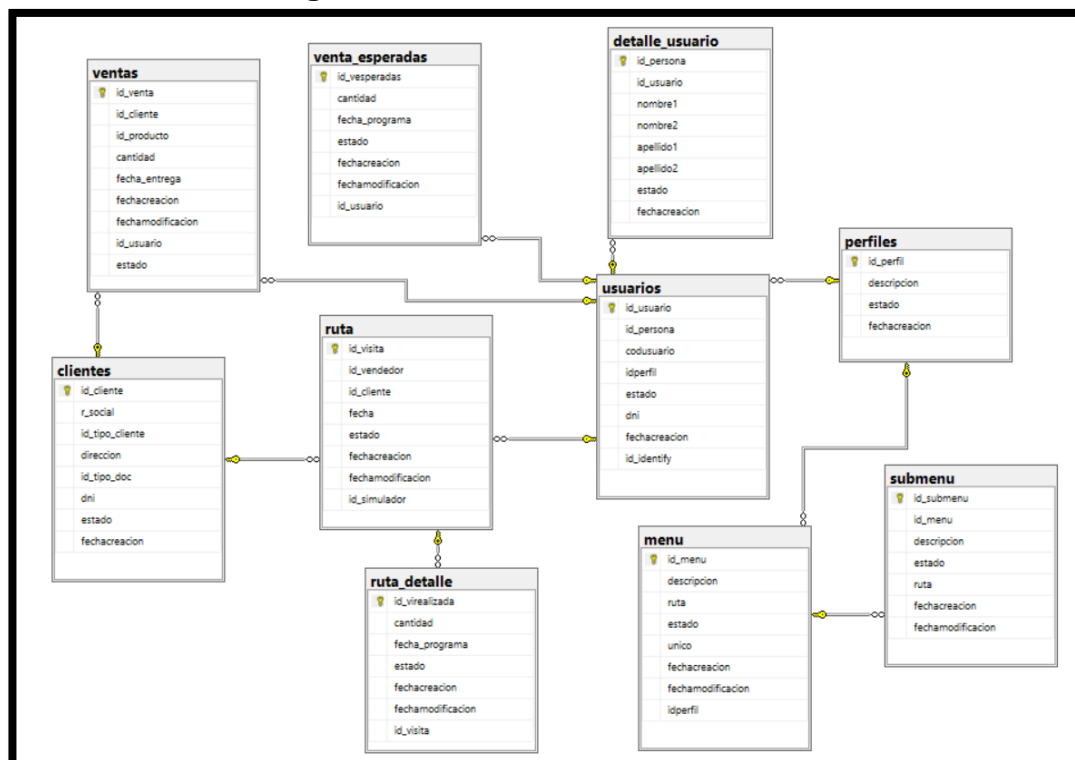



Diagrama Físico de la base de datos RF15



Prototipos RF15


Sistema de Proceso de Ventas


[←](#) [→](#) [✕](#) [🏠](#)

 Ventas Inventario Reporte Indicadores Clientes Usuarios codusu hora salir

Reporte del Nivel de Eficacia

Ingrese, por favor, el rango de fechas del que desea obtener reporte:

Fecha Inicial 

Fecha Final 

Eficacia =
$$\frac{\text{Ventas realizadas} \times 100}{\text{Ventas esperadas}}$$

[illegible]

8.3.2.3. Implementación GUI

Reporte_Nivel_Eficacia11_05_2019.xlsx - Excel

| ITEM | FECHA | VENTAS REALIZADAS | VENTAS ESPERADAS | NIVEL DE EFICACIA |
|------|------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 1 | 2019-04-02 | 36 | 42 | 85.714285714286 |
| 2 | 2019-04-03 | 32 | 38 | 84.210526315789 |
| 3 | 2019-04-04 | 35 | 41 | 85.365853658537 |
| 4 | 2019-04-05 | 25 | 33 | 75.757575757576 |
| 5 | 2019-04-06 | 30 | 38 | 78.947368421053 |
| 6 | 2019-04-08 | 35 | 41 | 85.365853658537 |
| 7 | 2019-04-09 | 39 | 46 | 84.782608695652 |
| 8 | 2019-04-10 | 37 | 43 | 86.046511627907 |
| 9 | 2019-04-11 | 45 | 49 | 91.836734693878 |
| 10 | 2019-04-12 | 42 | 46 | 91.304347826087 |
| 11 | 2019-04-13 | 28 | 28 | 100 |
| 12 | 2019-04-15 | 36 | 39 | 92.307692307692 |
| 13 | 2019-04-16 | 31 | 33 | 93.939393939394 |
| 14 | 2019-04-17 | 33 | 37 | 89.189189189189 |
| 15 | 2019-04-18 | 35 | 40 | 87.5 |
| 16 | 2019-04-19 | 55 | 55 | 100 |
| 17 | 2019-04-20 | 27 | 27 | 100 |
| 18 | 2019-04-22 | 20 | 26 | 76.923076923077 |
| 19 | 2019-04-23 | 21 | 27 | 77.777777777778 |
| 20 | 2019-04-24 | 20 | 22 | 90.909090909091 |
| 21 | 2019-04-25 | 36 | 30 | 120 |
| 22 | 2019-04-26 | 36 | 49 | 73.469387755102 |
| 23 | 2019-04-27 | 20 | 23 | 86.95652173913 |
| 24 | 2019-04-29 | 40 | 45 | 88.888888888889 |
| 25 | 2019-04-30 | 46 | 52 | 88.461538461538 |

Código

Reporte_indi_niveleficacia.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <script type="text/javascript" src="./vista/js/reporte/genera_reporte_indicaefica.js"></script>
  <style type="text/css">
    .opacity {
      background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
    }
    img.mediana{
      width: 300px; height: 80px;
    }
  </style>
</head>

<body>
<?php
session_start();
require_once("../..//configuracion/database.php");
require_once("../..//modelo/gestiondetalle_model.php");

$personas = new gestiondetalle_model();
$listado = $personas->get_lista_usuarios(2);
?>

<div class="panel panel-primary opacity">
  <div class="panel-heading">
    <?=utf8_encode('Reporte del Nivel de Eficacia')?>
  </div>
  <div class="panel-body">
    <div class="form-horizontal">
<div > <p class="help-block"><?=utf8_encode('Ingrese, por favor, el rango de fechas del que desea obtener
reporte:')?></p></div>
      <div class="form-group">
        <label for="fecha_inicial" class="col-sm-3 control-label">Fecha inicial</label>
        <div class="col-sm-4">
          <input type="date" class="form-control" id="fecha_inicial">
        </div>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="fecha_final" class="col-sm-3 control-label">Fecha final</label>
        <div class="col-sm-4">
          <input type="date" class="form-control" id="fecha_final">
        </div>
        <div class="navbar-brand" style="margin-top: -70px; margin-right: -10px; margin-left: 50px;" >
          
        </div>
      </div>
    </div>
    <div class="form-group">
      <div class="col-sm-12">
        <button type="button" class="btn btn-success" id="gen_file"
onclick="$('#informacion').load('../vista/procesando.php');genera_reporte_indicaefica();">Generar Archivo</button>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="containter" id="listado">
</div>
</body>
</html>
```

Genera_reporte_indicaefica.js

```
function genera_reporte_indicaefica() {
    var fe_inicial=document.getElementById("fecha_inicial").value;
    var fe_final=document.getElementById("fecha_final").value;

    var url1 = "../controlador/reporte/genera_reporte_efica.php";

    $.ajax({
        type: "post",
        url: url1,
        data: {
            fecha_inicial:fe_inicial,
            fecha_final:fe_final
        },
        success: function (datos) {
            $("#informacion").html(datos);
        }
    })
}
```

Genera_reporte_efica.php

```
<?php
require_once("../../configuracion/database.php");
require_once("../../modelo/reporte_efica_model.php");

$reportes_efica=new reporte_efica_model();
$fecha_inicial=$_POST['fecha_inicial'];
$fecha_final=$_POST['fecha_final'];
$reportes_efica->DescargarArchivo($fecha_inicial,$fecha_final);
?>
<div class="alert alert-success alert-dismissible fade in">
    <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close">&times;</a>
    <?php echo utf8_encode('Reporte exitoso')?>
</div>
```

Reporte_efica_model.php

```
<?php
class reporte_efica_model{

    private $db;
    private $consulta;
    private $listado;

    public function __construct() {
        $this->db = database::conexion();
        $this->listado=array();
    }
    public function get_reporte_excel($fecini,$fecfin){
        error_reporting(E_ALL & ~E_DEPRECATED & ~E_STRICT & ~E_NOTICE & ~E_WARNING);
        require_once("../../modelo/phpExcel/PHPExcel.php");
        require_once("../../modelo/PHPMailer/PHPMailerAutoload.php");
        require_once("../../modelo/usuario_model.php");
        require_once("../../modelo/gestiondetalle_model.php");

        $ventas= new gestiondetalle_model();
        $this->listado = "";
        $condicion="";
        $resul="";
    }
}
```



```

        $tituloReporte="";

        $consulta = "select distinct left(convert(varchar(25), fechacreacion, 120),10) as fechas from ventas
        where (estado=1 or estado=2) and left(convert(varchar(25), fechacreacion, 120),10) between '". $fecini.'" and
        '". $fecfin.'" order by left(convert(varchar(25), fechacreacion, 120),10)";
        $stmt = sqlsrv_query($this->db, $consulta);

        while($filas = sqlsrv_fetch_array($stmt, SQLSRV_FETCH_ASSOC)){
            $this->listado[]=$filas;
        }
        date_default_timezone_set("America/Lima");
        $Fecha_Reporte = date('d_m_Y');
        $Nombre = "../..//reportes/Reporte_Nivel_Eficacia".$Fecha_Reporte.".xlsx";
        $objPHPExcel = new PHPExcel();
        $objPHPExcel->getProperties()->setCreator("LESHLY PASTOR")
            ->setLastModifiedBy("LESHLY PASTOR")
            ->setTitle("LESHLY PASTOR")
            ->setSubject("LESHLY PASTOR")
            ->setDescription("LESHLY PASTOR")
            ->setKeywords("LESHLY PASTOR")
            ->setCategory("LESHLY PASTOR");
        $tituloReporte = "REPORTE NIVEL DE EFICACIA - NADALCO";
        $objPHPExcel->getActiveSheet()->setTitle('REPORTE_NIVEL_EFICACIA');
        $objPHPExcel->setActiveSheetIndex(0)->mergeCells('A1:E1');
        $objPHPExcel->getDefaultCellStyle()->getFont()->setName('Calibri')->setSize(11);
        $objPHPExcel->setActiveSheetIndex(0)->setCellValueByColumnAndRow(0, 1, $tituloReporte);
        $objPHPExcel->getActiveSheet()->freezePaneByColumnAndRow(0,3);
        $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('A2', 'ITEM');
        $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('B2', 'FECHA');
        $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('C2', 'VENTAS REALIZADAS');
        $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('D2', 'VENTAS ESPERADAS');
        $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('E2', 'NIVEL DE EFICACIA');
        $columnas = array('A','B','C','D','E');
        foreach ( $columnas as $dato ) :
            $objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle($dato.'2')->getFont()->getColor()->setRGB('FFFFFF');
            $objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle($dato.'2')->applyFromArray(
                array(
                    'fill' => array(
                        'type' => PHPExcel_Style_Fill::FILL_SOLID,
                        'color' => array('rgb' => '666699')
                    ),
                    'alignment' => array(
                        'horizontal' => PHPExcel_Style_Alignment::HORIZONTAL_CENTER,
                        'vertical' => PHPExcel_Style_Alignment::VERTICAL_CENTER,
                        'rotation' => 0,
                        'wrap' => TRUE
                    )
                )
            );
            $objPHPExcel->getActiveSheet()->getColumnDimension($dato)->setAutoSize(true);
        endforeach;
        $estiloTituloReporte = array(
            'font' => array(
                'name' => 'Calibri',
                'bold' => true,
                'italic' => false,
                'strike' => false,
                'size' =>14,
                'color' => array(
                    'rgb' => 'FFFFFF'
                )
            ),
            'fill' => array(
                'type' => PHPExcel_Style_Fill::FILL_SOLID,
                'color' => array(
                    'argb' => 'FF220835')
            ),
            'borders' => array(
                'allborders' => array(
                    'style' => PHPExcel_Style_Border::BORDER_NONE
                )
            ),
            'alignment' => array(

```

```

        'horizontal' => PHPExcel_Style_Alignment::HORIZONTAL_CENTER,
        'vertical' => PHPExcel_Style_Alignment::VERTICAL_CENTER,
        'rotation' => 0,
        'wrap' => TRUE
    )
);

$objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle('A1:E1')->applyFromArray($estiloTituloReporte);
$Fila = 3;
$item=1;
foreach ( $this->listado as $dato ) :

    $ventas_dia="select count(*) as ventas_dia from ventas where left(convert(varchar(25),
fechacreacion, 120),10)='".$dato['fechas']."' and (estado=1 or estado=2) group by left(convert(varchar(25),
fechacreacion, 120),10);";
    $ventas_dia_info=sqlsrv_query($this->db,$ventas_dia);
    $ventas_realizadas=sqlsrv_fetch_array($ventas_dia_info,SQLSRV_FETCH_ASSOC);

    $ventas_espe="select sum(cantidad) as cantidad from venta_esperadas where
fecha_programa='".$dato['fechas']."'";
    $ventas_total=sqlsrv_query($this->db,$ventas_espe);
    $total_ventas=sqlsrv_fetch_array($ventas_total,SQLSRV_FETCH_ASSOC);

    $nivel_eficacia=($ventas_realizadas['ventas_dia']/$total_ventas['cantidad'])*100;

    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValueExplicit('A' . $Fila, utf8_encode($item));
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValueExplicit('B' . $Fila, utf8_encode($dato['fechas']));
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValueExplicit('C' . $Fila,
utf8_encode($ventas_realizadas['ventas_dia']));
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValueExplicit('D' . $Fila,
utf8_encode($total_ventas['cantidad']));
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValueExplicit('E' . $Fila, utf8_encode($nivel_eficacia));
    $item++;
    $Fila++;

endforeach;
$objPHPExcel->getActiveSheet()->setTitle('REPORTE_NIVEL_EFICACIA');
$objPHPExcel->setActiveSheetIndex(0);
$objWriter = PHPExcel_IOFactory::createWriter($objPHPExcel, 'Excel2007');
$objWriter->save($Nombre);
return $Nombre;
}

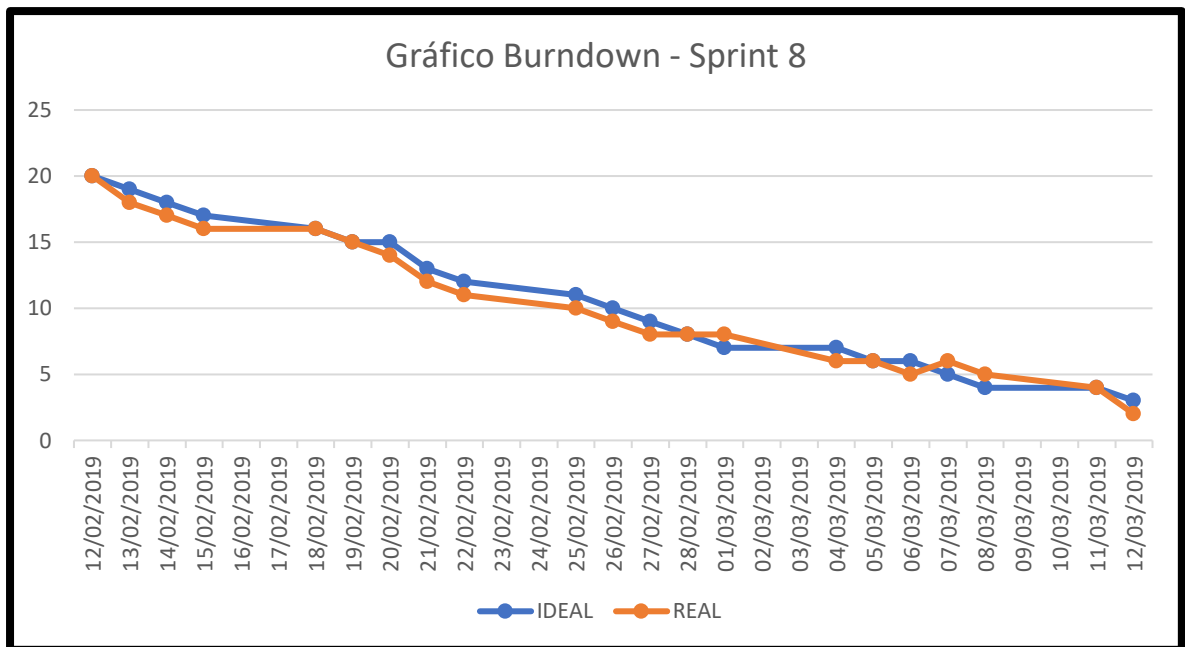
public function DescargarArchivo($fecini,$fecfin){
    $fichero = $this->get_reporte_excel($fecini,$fecfin);
    $basefichero = basename($fichero);
    header("Content-Type: application/octet-stream");
    header("Content-Length: ".filesize($fichero));
    header("Content-Disposition:attachment;filename=" . $basefichero."");
    $arch = substr($fichero,-46);
    echo "<script>window.open('$arch', '_self');</script>";
    return $fecfin;
}
}
?>

```

8.4. Resumen del Sprint 8

| | |
|------------------------|------|
| Total, de Historias | 4 |
| Historias terminadas | 4 |
| Historias por terminar | 0 |
| Avance | 100% |

8.5. Gráfico Burndown del Sprint 8



8.6. Retrospectiva del Sprint 8

Al culminar el Sprint, el Scrum Master se reunió con el Product Owner, resultando que el producto se entregó sin inconvenientes, bajo la aprobación del cliente.

Cosas Positivas

- Se logró cumplir con los resultados deseados.
- Buena comunicación con el cliente.

Cosas Negativas

- Ninguna

Acta de constitución

| Nombre del proyecto | Código del proyecto | Prioridad |
|---|---|-----------|
| Sistema Informático en el proceso de ventas de la empresa Nadalco S.A.C., 2019 | NADALCO S.A.C. | ALTA |
| Justificación del proyecto <p>Nadalco S.A.C. es una empresa dedicada al Proceso de Ventas. Actualmente, está presentando un crecimiento considerable debido a los productos y servicios ofrecidos a sus clientes. Pero, la ausencia de tecnologías de información en ciertos procesos está generando pérdida de información crucial para el desarrollo de la organización, como es en el caso del control de inventario, proceso de ventas, datos de los clientes, no cual no nos permite contar con el historial de registros de éstas, se produce una desorganización y afecta a la toma de decisiones.</p> <p>Ante la problemática descrita anteriormente, se propone la implementación de un Sistema Informático en el Proceso de Ventas de la empresa Nadalco S.A.C., con el fin de optimizar las actividades y guardar un registro correspondiente de éstos durante el proceso de ventas.</p> | | |
| Objetivo general del proyecto | Objetivos específicos del proyecto | |
| Determinar la influencia de un Sistema Informático en el proceso de ventas de la empresa Nadalco S.A.C., 2019. | OE1: Determinar la influencia de un Sistema Informático en el nivel de productividad del proceso de ventas de la empresa Nadalco S.A.C., 2019. OE2: Determinar la influencia de un Sistema Informático en el nivel de eficacia del proceso de ventas de la empresa Nadalco S.A.C., 2019. | |

| Alcance del proyecto | |
|--|--|
| Se desarrollará un Sistema Informático en el control de ventas de la empresa Nadalco S.A.C., el sistema debe ser utilizado por diferentes usuarios asignados a un perfil, y cada perfil tendrá acceso a una determinada parte del sistema. | |
| Principales stakeholders | |
| Jacobó Luidvinovsky Winter (Gerente General) | |
| Limitaciones | |
| No se contempla en el sistema la automatización de inventario detallado de la mercancía que es lo esencial de la venta. | |
| Descripción del producto | |
| El sistema contemplará 03 tipos de perfil: Administrador (Módulo de Administrador del Sistema), Supervisor y Vendedor. Como lenguaje de programación, se considera a PHP y como sistema gestor de base de datos a SQL Server 2017. | |
| Principales entregables del producto | Contenido de los principales entregables |

| | |
|--|--|
| 1. Acta de Constitución. 2. Documento Visión del Proyecto. 3. Plan de Gestión del Proyecto. 4. Plan de Desarrollo. 5. Acta de reunión de planificación de sprint. 6. Acta de entrega de sprint. 7. Acta de implementación del proyecto. | 1. Acta de constitución: Contiene el nombre del proyecto, código, antecedentes, justificación, alcance, descripción del producto, entregables, supuestos, restricciones, etapas, duración, costo estimado, equipo de proyecto y anexos. 2. Documento Visión del Proyecto: Entregables definidos. 3. Plan de Gestión del Proyecto: Incluye todos los planes subsidiarios. 4. Plan de Desarrollo: Especifica los recursos a utilizar. 5. Acta de reunión de planificación del sprint: Actas que incluyen la firma del dueño del producto por cada sprint en cola. 6. Acta de entrega del sprint: Actas que incluyen la firma del dueño del producto por cada sprint finalizado y entregado. 7. Acta de implementación del proyecto: Documento que indica si el proyecto ha sido finalizado con éxito, incluyendo la aceptación y firma del dueño del producto. |
| Supuestos del proyecto | |
| <ul style="list-style-type: none"> El desarrollo del producto será ejecutado con recursos propios del equipo de trabajo. Se realizarán reuniones diarias con los interesados del proyecto. La empresa apoyará en todo con respecto a facilitar la información requerida para mantener una eficiente gestión del proyecto. | |
| Restricciones del proyecto | |
| <ul style="list-style-type: none"> El proyecto no estará disponible para el uso público, sólo para los usuarios de la empresa. | |
| Duración estimada del proyecto | |
| El proyecto tendrá como duración 209 días. | |

Firma en señal de conformidad,


Firma y sello
NADALCO S.A.C
RUC 20600855809
JACOBO LUIDIVINSKY WINTER
GERENTE GENERAL
DNI: 06319567

Declaración de visión del proyecto

| |
|---|
| Nombre del proyecto |
| Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C., San Isidro, Lima 2019 |
| Acerca del negocio |
| Nadalco S.A.C. ubicada en el distrito de San Isidro- Provincia Lima, es una mediana empresa dedicada al proceso de ventas, teniendo como productos destacados los de consumo masivo los cuales se compran en la mayoría de tienda de abarrotes o minimarket, el sector en el que se enfoca es comercio. |
| Necesidad del negocio |
| Dentro de la empresa se presentan diferentes problemas, el principal se origina en el proceso de ventas, debido a que no existe ningún mecanismo del control automatizado que sea rápido y eficaz, que permita controlar y monitorear este proceso, todos los registros se realizan de forma manual por los vendedores en un formato en papel, luego se toma foto y se envía al supervisor el cual, valida la venta y lo envía a logística para que se ingrese de una forma manual en el ERP que existe en la empresa, esto origina que las ventas no sean eficaces ni productivas, el tiempo que demora en realizar cada venta es muy lenta, el tiempo de procesamiento de la información de las ventas y los productos no se encuentran actualizados, entre otras deficiencias que surgen a raíz de ello. |
| Objetivos del proyecto |
| <ul style="list-style-type: none"> • Determinar la influencia de un Sistema Informático en el nivel de productividad en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C., San Isidro, Lima 2019. • Determinar la influencia de un Sistema Informático en el nivel de eficacia en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C., San Isidro, Lima 2019. |
| Zona de la aplicación |
| El proyecto se aplicará en la empresa Nadalco S.A.C. y lo utilizarán las personas involucradas en el proceso de ventas, "Supervisor" y "Gerente de Operaciones". |
| Declaración de la visión del proyecto |
| Desarrollar un sistema informático práctico de manejar para optimizar el proceso de ventas de la empresa Nadalco S.A.C. |


Firma en señal de conformidad,


 Firma y sello
 NADALCO S.A.C
 RUC 20600855809
 JACOBO LUIDIVINSKY WINTER
 GERENTE GENERAL
 DNI: 06319567

Plan de Colaboración

| Nombre del proyecto | |
|---|--|
| Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C., San Isidro, Lima 2019 | |
| Personas involucradas en el proyecto | |
| Scrum Master | Pastor Herrera, Leshly Soledad |
| Team Member | Rosales Obrzut, Stefan Jesús García Sulcahuaman, José David Romero Sandoval, Elver |
| Product Owner | Luidvinovsky Winter, Jacobo |
| Herramientas que se utilizarán en el proyecto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Gmail. • Google Drive. • Teamviewer. • Actas de reunión. • PhpStorm • Xampp • Bootstrap • Balsamiq Mockups • IBM Rational Rose Enterprise • Microsoft SQL Management Studio 17 | |

Firma en señal de conformidad,


 Firma y sello
 NADALCO S.A.C
 RUC 20600855809
 JACOBO LUIDIVINOVSKY WINTER
 GERENTE GENERAL
 DNI: 06319567

Desarrollo de épicas


Nombre del proyecto

Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C., San Isidro, Lima 2019

Desarrollo de las épicas

- Registro de usuarios
- Edición de usuarios
- Registro de Clientes
- Edición de Clientes
- Registro de Productos
- Edición de Productos
- Actualización de Stock de Inventario
- Registro de toma pedidos
- Administración de ventas por cliente.
- Dar inicio a una orden de servicio
- Anulación de ordenes de servicio
- Terminar la venta
- Generación de Boleta/Factura
- Envío correo de Boleta/Factura
- Generador de Rutas
- Edición de Rutas
- Mostrar Reporte General
- Mostrar Reporte de Nivel de Productividad
- Mostrar Reporte de Nivel de Eficacia


Firma en señal de conformidad,


Firma y sello
NADALCO S.A.C
RUC 20600855809
JACOBO LUIDIVINSKY WINTER
GERENTE GENERAL
DNI: 06319567

Identificación de personas – prototipos

| Nombre del proyecto | |
|---|---|
| Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C., San Isidro, Lima 2019 | |
| Personas | |
| Vendedor | La persona con este perfil se encarga de ingresar los pedidos por clientes mediante el sistema (realiza las ventas). |
| Supervisor | La persona con este perfil se encarga de llevar el control de las ventas. Actualmente, realiza el registro de ventas en un formato, sin contar con registros en computadora, lo que sería ideal para este caso. |
| Gerente de Logística | La persona con este perfil se basa en los reportes mensuales emitidos por el sistema para tomar decisiones oportunas para la empresa. |
| Administrador | La persona con este perfil se encarga de realizar el mantenimiento de la base de datos del sistema y del software. |


Firma en señal de conformidad,


 Firma y sello
 NADALCO S.A.C
 RUC 20600855809
 JACOBO LUIDIVINSKY WINTER
 GERENTE GENERAL
 DNI: 06319567

Identificación de riesgos

| Nombre del proyecto | |
|--|--|
| Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C., San Isidro, Lima 2019. | |
| Identificación de Riesgos | |
| Tipo de riesgo | Riesgo |
| Producto | Desarrollo incorrecto de las funcionalidades del software. |
| Producto | Complejidad en el uso del software. |
| Proyecto | Indisponibilidad del hardware necesario para la implementación del proyecto. |
| Proyecto y Producto | Retrasos en las especificaciones de interfaces esenciales. |
| Proyecto y Producto | Existencia de más cambios de requerimientos de los previos inicialmente. |

Firma en señal de conformidad,




Firma y sello
 NADALCO S.A.C
 RUC 20600855809
 JACOBO LUIDIVINSKY WINTER
 GERENTE GENERAL
 DNI: 06319567

Criterio de terminado

| Nombre del proyecto |
|---|
| Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C., San Isidro, Lima 2019. |
| Criterios de terminado |
| <ul style="list-style-type: none">• Debe ser realizado bajo una metodología para ofrecer veracidad.• Debe iniciar y finalizar con un documento.• El sistema debe restringir el acceso al aplicativo web empleando un usuario y contraseña.• Cada perfil tiene un nivel de acceso.• El sistema tiene que ser responsive.• El navegador principal será Mozilla Firefox.• El sistema debe pasar por pruebas de calidad.• Al concluir cada Sprint, se realizarán reuniones con los usuarios. |

Firma en señal de conformidad,


Firma y sello
NADALCO S.A.C
RUC 20600855809
JACOBO LUIDIVINSKY WINTER
GERENTE GENERAL
DNI: 06319567

Historia de Usuario


| Nombre del proyecto | | | | |
|--|--|--|------------|-----------|
| Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C., San Isidro, Lima 2019. | | | | |
| HISTORIA DE USUARIO | | DESCRIPCIÓN | ESTIMACIÓN | PRIORIDAD |
| H0001 | Creación de la tabla "usuarios" y tablas relacionadas de la BD | Crear la base de datos en SQL Server | 3 | 1 |
| H0002 | Autenticación | Elaborar la vista del Login para poder ingresar al sistema | 3 | 1 |
| H0003 | Conexión de BD | Conectar el software con la base de datos SQL | 3 | 2 |
| H0004 | Validar Administrador del sistema | Registrar el usuario Administrador | 3 | 1 |
| H0005 | Validar Gerente | Registrar el usuario Gerente | 3 | 1 |
| H0006 | Validar Supervisor | Registrar el usuario Supervisor | 3 | 1 |
| H0007 | Mostrar módulos del sistema | Elaborar vista del panel principal del sistema | 3 | 1 |
| H0008 | Mostrar submódulos de Usuarios | Crear los submódulos del módulo Usuarios | 4 | 1 |
| H0009 | Registrar Usuario | Elaborar la vista para el registro de los usuarios | 4 | 1 |
| H0010 | Guardar Nuevos Usuarios | Guardar datos del nuevo usuario en BD | 5 | 1 |
| H0011 | Buscar Usuario | Elaborar la vista para buscar el usuario | 4 | 1 |
| H0012 | Listar Usuario | Elaborar la vista para listar los usuarios | 4 | 1 |
| H0013 | Editar Usuario | Elaborar la vista para editar el usuario | 5 | 1 |
| H0014 | Eliminar Usuario | Elaborar la vista para eliminar el usuario | 5 | 1 |
| H0015 | Creación de la tabla "clientes" y tablas relacionadas de la BD | Crear tablas en base de datos SQL | 5 | 1 |
| H0016 | Mostrar submódulo de clientes | Crear los submódulos del módulo Clientes | 5 | 1 |
| H0017 | Registrar Clientes | Elaborar la vista para el registro de los clientes | 5 | 1 |

| | | | | |
|-------|---|--|---|---|
| H0018 | Guardar nuevos clientes | Guardar datos de los nuevos clientes en BD | 5 | 1 |
| H0019 | Buscar Cliente | Elaborar la vista para buscar el cliente | 5 | 1 |
| H0020 | Listar Cliente | Elaborar la vista para listar los clientes | 5 | 1 |
| H0021 | Editar Cliente | Elaborar la vista para la edición del cliente | 5 | 1 |
| H0022 | Eliminar Cliente | Elaborar la vista para la eliminación del cliente | 5 | 1 |
| H0023 | Creación de la tabla "productos" y tablas relacionadas de la BD | Crear tablas de base de datos SQL | 5 | 1 |
| H0024 | Mostrar submódulos del inventario | Crear los submódulos del módulo Inventario | 4 | 1 |
| H0025 | Registrar Producto | Elaborar la vista para nuevo producto | 4 | 1 |
| H0026 | Guardar nuevo producto | Guardar datos de los nuevos productos en BD | 5 | 1 |
| H0027 | Buscar Producto | Elaborar la vista para buscar inventario | 4 | 1 |
| H0028 | Listar Producto | Elaborar la vista para listar inventario | 4 | 1 |
| H0029 | Editar Producto | Elaborar la vista para editar inventario | 4 | 1 |
| H0030 | Actualizar stock | Elaborar la vista para actualizar inventario | 4 | 1 |
| H0031 | Eliminar Producto | Elaborar la vista para eliminar inventario | 4 | 1 |
| H0032 | Creación de la tabla "ventas" y tablas relacionadas de la BD | Crear la base de datos en SQL Server | 3 | 1 |
| H0033 | Mostrar submódulos de Ventas | Crear los submódulos del módulo Ventas | 4 | 1 |
| H0034 | Buscar Cliente en Venta | Elaborar la vista para buscar el cliente | 4 | 1 |
| H0035 | Listar Cliente en Venta | Elaborar la vista para listar los clientes | 4 | 1 |
| H0036 | Mostrar datos de cliente e información extra (nombre vendedor) | Elaborar la vista para el inicio de la venta | 4 | 1 |
| H0037 | Listar productos vendidos por cliente | Elaborar la vista para listar los productos vendidos por cliente | 4 | 1 |
| H0038 | Eliminar ventas | Elaborar la vista para la eliminación de la venta | 4 | 1 |

| | | | | |
|-------|---|--|---|---|
| H0039 | Registrar nueva venta | Elaborar la vista para el registro de la nueva compra del cliente | 4 | 1 |
| H0040 | Actualizar la lista de productos comprados por cliente | Actualizar la tabla que se encuentra previo al inicio de un nuevo registro de una venta | 4 | 1 |
| H0041 | Terminar venta | Elaborar la vista para terminar la venta | 4 | 1 |
| H0042 | Ingreso Boleta/ Factura | Elaborar la vista para generar boleta/factura | 4 | 1 |
| H0043 | Generación de Boleta/Factura | Elaborar la vista de Boleta o Factura del cliente seleccionado | 5 | 1 |
| H0044 | Envío de Boleta/Factura | Enviar la boleta o factura al correo del cliente ingresado | 4 | 1 |
| H0045 | Creación de búsqueda de Estado de Ventas | Elaborar la vista para la actualización del estado de las ventas | 4 | 1 |
| H0046 | Actualización del estado de la venta | Elaborar la vista que muestra el estado de la venta | 5 | 1 |
| H0047 | Creación de la tabla "visitas" y las tablas relacionadas en la BD | Crear las tablas faltantes en la base de datos en SQL Server | 3 | 1 |
| H0048 | Mostrar submódulos de Supervisor | Crear los submódulos del módulo Supervisor | 3 | 1 |
| H0049 | Registrar Ruta | Elaborar la vista para registrar ruta | 5 | 1 |
| H0050 | Listar clientes por ruta | Elabora la vista para mostrar la lista de clientes las cuales serán seleccionadas para la fecha ingresada y el vendedor | 5 | 1 |
| H0051 | Guardar Ruta | Guardar los datos necesarios para generar la ruta por día | 4 | 1 |
| H0052 | Edición de Ruta | Elaborar la vista para ingresar a la edición de rutas | 4 | 1 |
| H0053 | Listar Rutas | Elaborar la vista para listar las rutas según la fecha o el vendedor | 5 | 1 |
| H0054 | Eliminar Ruta | Elaborar la vista para eliminar la ruta | 5 | 1 |
| H0055 | Creación de búsqueda de Reporte General | Elaborar la vista para que el usuario pueda generar un reporte resumido de todas las ventas registradas según el rango de fecha indicado | 5 | 1 |

| | | | | |
|--------------|---|--|---|---|
| H0056 | Reporte General en Excel | Elaborar el reporte general de acuerdo con el proceso de ventas según el rango de fecha indicado | 5 | 1 |
| H0057 | Creación de búsqueda de Reporte de Nivel de Productividad | Elaborar la vista para que el usuario pueda generar un reporte específico de los indicadores de nivel de productividad sobre las ventas registradas según el rango de fecha indicado | 5 | 1 |
| H0058 | Reporte de Nivel de Productividad en Excel | Elaborar el reporte de indicadores de nivel de productividad del proceso de ventas según el rango de fecha indicado | 5 | 1 |
| H0059 | Creación de búsqueda de Reporte de Nivel de Eficacia | Elaborar la vista para que el usuario pueda generar un reporte específico de los indicadores de nivel de eficacia sobre las ventas registradas según el rango de fecha indicado | 5 | 1 |
| H0060 | Reporte de Nivel de Eficacia en Excel | Elaborar el reporte de indicadores de nivel de eficacia del proceso de ventas según el rango de fecha indicado | 5 | 1 |

Firma en señal de conformidad,


 Firmado y sellado
 NADALCO S.A.C
 RUC 20600655809
 JACOBO LUIDIVINSKY WINTER
 GERENTE GENERAL
 DNI: 06319567


Product Backlog Priorizado

| Nombre del proyecto | | | | |
|---|---|------------|-----------|-----------|
| Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C., San Isidro, Lima 2019 | | | | |
| Historias de usuario aprobadas, estimadas y priorizadas | | | | |
| Cód. | Nombre de la historia | Estimación | Iteración | Prioridad |
| H0001 | Creación de la tabla "usuarios" y tablas relacionadas de la BD | 3 | 1 | 3 |
| H0002 | Autenticación | 3 | 1 | 3 |
| H0003 | Conexión de BD | 3 | 1 | 3 |
| H0004 | Validar Administrador del sistema | 3 | 1 | 3 |
| H0005 | Validar Gerente | 3 | 1 | 3 |
| H0006 | Validar Supervisor | 3 | 1 | 3 |
| H0007 | Mostrar módulos del sistema | 3 | 1 | 3 |
| H0008 | Mostrar submódulos de Usuarios | 4 | 2 | 4 |
| H0009 | Registrar Usuario | 4 | 2 | 4 |
| H0010 | Guardar Nuevos Usuarios | 4 | 2 | 4 |
| H0011 | Buscar Usuario | 4 | 2 | 4 |
| H0012 | Listar Usuario | 4 | 2 | 4 |
| H0013 | Editar Usuario | 4 | 2 | 4 |
| H0014 | Eliminar Usuario | 4 | 2 | 4 |
| H0015 | Creación de la tabla "clientes" y tablas relacionadas de la BD | 4 | 3 | 5 |
| H0016 | Mostrar submódulo de clientes | 4 | 3 | 5 |
| H0017 | Registrar Clientes | 4 | 3 | 5 |
| H0018 | Guardar nuevos clientes | 4 | 3 | 5 |
| H0019 | Buscar Cliente | 4 | 3 | 5 |
| H0020 | Listar Cliente | 4 | 3 | 5 |
| H0021 | Editar Cliente | 4 | 3 | 5 |
| H0022 | Eliminar Cliente | 4 | 3 | 5 |
| H0023 | Creación de la tabla "productos" y tablas relacionadas de la BD | 4 | 4 | 5 |
| H0024 | Mostrar submódulos del inventario | 4 | 4 | 3 |
| H0025 | Registrar Producto | 4 | 4 | 4 |
| H0026 | Guardar nuevo producto | 4 | 4 | 4 |
| H0027 | Buscar Producto | 4 | 4 | 4 |
| H0028 | Listar Producto | 4 | 4 | 4 |
| H0029 | Editar Producto | 4 | 4 | 4 |

| | | | | |
|-------|---|---|---|---|
| H0030 | Actualizar stock | 4 | 4 | 5 |
| H0031 | Eliminar Producto | 5 | 4 | 4 |
| H0032 | Creación de la tabla "ventas" y tablas relacionadas de la BD | 4 | 5 | 5 |
| H0033 | Mostrar submódulos de Ventas | 3 | 5 | 3 |
| H0034 | Buscar Cliente en Venta | 4 | 5 | 5 |
| H0035 | Listar Cliente en Venta | 4 | 5 | 5 |
| H0036 | Mostrar datos de cliente e información extra (nombre vendedor) | 4 | 5 | 5 |
| H0037 | Listar productos vendidos por cliente | 4 | 5 | 4 |
| H0038 | Eliminar ventas | 5 | 5 | 4 |
| H0039 | Registrar nueva venta | 5 | 5 | 4 |
| H0040 | Actualizar la lista de productos comprados por cliente | 5 | 5 | 4 |
| H0041 | Terminar venta | 5 | 5 | 4 |
| H0042 | Ingreso Boleta/ Factura | 5 | 5 | 5 |
| H0043 | Generación de Boleta/Factura | 5 | 5 | 5 |
| H0044 | Envío de Boleta/Factura | 5 | 5 | 5 |
| H0045 | Creación de búsqueda de Estado de Ventas | 4 | 5 | 4 |
| H0046 | Actualización del estado de la venta | 4 | 5 | 4 |
| H0047 | Creación de la tabla "visitas" y las tablas relacionadas en la BD | 4 | 6 | 3 |
| H0048 | Mostrar submódulos de Supervisor | 3 | 6 | 4 |
| H0049 | Registrar Ruta | 4 | 6 | 4 |
| H0050 | Listar clientes por ruta | 4 | 6 | 5 |
| H0051 | Guardar Ruta | 5 | 6 | 5 |
| H0052 | Edición de Ruta | 5 | 6 | 5 |
| H0053 | Listar Rutas | 5 | 6 | 5 |
| H0054 | Eliminar Ruta | 5 | 6 | 5 |
| H0055 | Creación de búsqueda de Reporte General | 5 | 7 | 5 |
| H0056 | Reporte General en Excel | 5 | 7 | 5 |
| H0057 | Creación de búsqueda de Reporte de Nivel de Productividad | 5 | 8 | 5 |
| H0058 | Reporte de Nivel de Productividad en Excel | 5 | 8 | 5 |

| | | | | |
|--------------|--|---|---|---|
| H0059 | Creación de búsqueda de Reporte de Nivel de Eficacia | 5 | 8 | 5 |
| H0060 | Reporte de Nivel de Eficacia en Excel | 5 | 8 | 5 |

Firma en señal de conformidad,


 Firma y sello
 NADALCO S.A.C
 RUC 20600555609
 JACOBO LUIDIVINSKY WINTER
 GERENTE GENERAL
 DNI: 06319567

Acta de reunión de planificación de Sprint N°1

Fecha : 07/06/2018
Scrum Master : Leshly Soledad Pastor Herrera
Product Owner : Jacobo Luidvinovsky Winter

Mediante la presente acta se valida y se da la conformidad de las historias de usuario determinadas por el equipo Scrum para el Sprint 1, para el desarrollo del proyecto "Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C.". Acordando satisfactoriamente los objetivos del Sprint 1, como también los elementos de la Pila de Producto (Historias) que contiene el presente sprint.

El Sprint 1 está compuesto por lo siguiente:

| SPRINT | OBJETIVO | HISTORIAS |
|--------|--|--|
| 1 | Crear la base de datos en SQL Server | Creación de la tabla "usuarios" y tablas relacionadas de la BD |
| | Elaborar la vista del Login para poder ingresar al sistema | Autenticación |
| | Conectar el software con la base de datos SQL | Conexión de BD |
| | Registrar el usuario Administrador | Validar Administrador del sistema |
| | Registrar el usuario Gerente | Validar Gerente |
| | Registrar el usuario Supervisor | Validar Supervisor |
| | Elaborar vista del panel principal del sistema | Mostrar módulos del sistema |

Firma en señal de conformidad,


Firma y sello
NADALCO S.A.C
RUC 20600855809
JACOBO LUIDVINOVSKY WINTER
GERENTE GENERAL
DNI: 06319557

Acta de entrega del Sprint N°1

Fecha : 27/06/2018
Scrum Master : Leshly Soledad Pastor Herrera
Product Owner : Jacobo Luidvinovsky Winter

Mediante la presente acta se valida y se da conformidad de que el estudiante de la UCV presentó los prototipos y las vistas del Login y del Panel Principal del Sistema con las funcionalidades establecidas por el Product Owner en el acta de reunión del Sprint 1, donde se detalla las historias de usuario y objetivos. Elaboradas las especificaciones por el Scrum Master, se da la aprobación del Sprint 1, donde se decide de manera unánime aprobar el Sprint mencionado, en donde se presentaron los requerimientos para el proyecto "Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C.".

Firma en señal de conformidad,


Firma y sello
NADALCO S.A.C
RUC 20600855809
JACOBO LUIDVINOVSKY WINTER
GERENTE GENERAL
DNI: 06319567

Acta de reunión de planificación de Sprint N°2

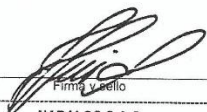
Fecha : 02/07/2018
Scrum Master : Leshly Soledad Pastor Herrera
Product Owner : Jacobo Luidvinovsky Winter

Mediante la presente acta se valida y se da la conformidad de las historias de usuario determinadas por el equipo Scrum para el Sprint 2, para el desarrollo del proyecto "Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C.". Acordando satisfactoriamente los objetivos del Sprint 2, como también los elementos de la Pila de Producto (Historias) que contiene el presente sprint.

El Sprint 2 está compuesto por lo siguiente:

| SPRINT | OBJETIVO | HISTORIAS |
|--------|--|--------------------------------|
| 2 | Crear los submódulos del módulo Usuarios | Mostrar submódulos de Usuarios |
| | Elaborar la vista para el registro de los usuarios | Registrar Usuario |
| | Guardar datos del nuevo usuario en BD | Guardar Nuevos Usuarios |
| | Elaborar la vista para buscar el usuario | Buscar Usuario |
| | Elaborar la vista para listar los usuarios | Listar Usuario |
| | Elaborar la vista para editar el usuario | Editar Usuario |
| | Elaborar la vista para eliminar el usuario | Eliminar Usuario |

Firma en señal de conformidad,


Firma y sello
NADALCO S.A.C
RUC 20600855809
JACOBO LUIDVINOVSKY WINTER
GERENTE GENERAL
DNI: 06319567

Acta de entrega del Sprint N°2

Fecha : 06/08/2018
Scrum Master : Leshly Soledad Pastor Herrera
Product Owner : Jacobo Luidvinovsky Winter

Mediante la presente acta se valida y se da conformidad de que el estudiante de la UCV presentó los prototipos y las vistas del Registro de usuario, búsqueda, edición y eliminar de usuarios con las funcionalidades establecidas por el Product Owner en el acta de reunión del Sprint 2, donde se detalla las historias de usuario y objetivos. Elaboradas las especificaciones por el Scrum Master, se da la aprobación del Sprint 2, donde se decide de manera unánime aprobar el Sprint mencionado, en donde se presentaron los requerimientos para el proyecto "Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C.".

Firma en señal de conformidad,


Firma y sello
NADALCO S.A.C
RUC 20600855809
JACOBO LUIDVINOVSKY WINTER
GERENTE GENERAL
DNI: 06319567

Acta de reunión de planificación de Sprint N°3

Fecha : 07/08/2018
Scrum Master : Leshly Soledad Pastor Herrera
Product Owner : Jacobo Luidvinovsky Winter

Mediante la presente acta se valida y se da la conformidad de las historias de usuario determinadas por el equipo Scrum para el Sprint 3, para el desarrollo del proyecto "Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C.". Acordando satisfactoriamente los objetivos del Sprint 3, como también los elementos de la Pila de Producto (Historias) que contiene el presente sprint.

El Sprint 3 está compuesto por lo siguiente:

| SPRINT | OBJETIVO | HISTORIAS |
|--------|--|--|
| 3 | Crear tablas en base de datos SQL | Creación de la tabla "clientes" y tablas relacionadas de la BD |
| | Crear los submódulos del módulo Clientes | Mostrar submódulo de clientes |
| | Elaborar la vista para el registro de los clientes | Registrar Clientes |
| | Guardar datos de los nuevos clientes en BD | Guardar nuevos clientes |
| | Elaborar la vista para buscar el cliente | Buscar Cliente |
| | Elaborar la vista para listar los clientes | Listar Cliente |
| | Elaborar la vista para la edición del cliente | Editar Cliente |
| | Elaborar la vista para la eliminación del cliente | Eliminar Cliente |

Firma en señal de conformidad,



Firma y sello
NADALCO S.A.C
RUC 20600855809
JACOBO LUIDVINOVSKY WINTER
GERENTE GENERAL
DNI: 06319567

Acta de entrega del Sprint N°3

Fecha : 17/09/2018
Scrum Master : Leshly Soledad Pastor Herrera
Product Owner : Jacobo Luidvinovsky Winter

Mediante la presente acta se valida y se da conformidad de que el estudiante de la UCV presentó los prototipos y las vistas del Registro de clientes, búsqueda, edición y eliminar de clientes con las funcionalidades establecidas por el Product Owner en el acta de reunión del Sprint 3, donde se detalla las historias de usuario y objetivos. Elaboradas las especificaciones por el Scrum Master, se da la aprobación del Sprint 3, donde se decide de manera unánime aprobar el Sprint mencionado, en donde se presentaron los requerimientos para el proyecto "Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C.".

Firma en señal de conformidad,


Firma y sello
NADALCO S.A.C
RUC 20600855809
JACOBO LUIDIVINOVSKY WINTER
GERENTE GENERAL
DNI: 06319567

Acta de reunión de planificación de Sprint N°4


Fecha : 18/09/2018
Scrum Master : Leshly Soledad Pastor Herrera
Product Owner : Jacobo Luidvinovsky Winter

Mediante la presente acta se valida y se da la conformidad de las historias de usuario determinadas por el equipo Scrum para el Sprint 4, para el desarrollo del proyecto "Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C.". Acordando satisfactoriamente los objetivos del Sprint 4, como también los elementos de la Pila de Producto (Historias) que contiene el presente sprint.

El Sprint 4 está compuesto por lo siguiente:

| SPRINT | OBJETIVO | HISTORIAS |
|--------|--|---|
| 4 | Crear tablas de base de datos SQL | Creación de la tabla "productos" y tablas relacionadas de la BD |
| | Crear los submódulos del módulo Inventario | Mostrar submódulos del inventario |
| | Elaborar la vista para nuevo producto | Registrar Producto |
| | Guardar datos de los nuevos productos en BD | Guardar nuevo producto |
| | Elaborar la vista para buscar inventario | Buscar Producto |
| | Elaborar la vista para listar inventario | Listar Producto |
| | Elaborar la vista para editar inventario | Editar Producto |
| | Elaborar la vista para actualizar inventario | Actualizar stock |
| | Elaborar la vista para eliminar inventario | Eliminar Producto |

Firma en señal de conformidad,


Firma y sello
NADALCO S.A.C
RUC 20600855809
JACOBO LUIDVINOVSKY WINTER
GERENTE GENERAL
DNI: 06319567

Acta de entrega del Sprint N°4

Fecha : 31/10/2018
Scrum Master : Leshly Soledad Pastor Herrera
Product Owner : Jacobo Luidvinovsky Winter

Mediante la presente acta se valida y se da conformidad de que el estudiante de la UCV presentó los prototipos y las vistas del Registro de nuevos productos, búsqueda, edición, eliminar de productos y la actualización de stock con las funcionalidades establecidas por el Product Owner en el acta de reunión del Sprint 4, donde se detalla las historias de usuario y objetivos. Elaboradas las especificaciones por el Scrum Master, se da la aprobación del Sprint 4, donde se decide de manera unánime aprobar el Sprint mencionado, en donde se presentaron los requerimientos para el proyecto "Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C.".

Firma en señal de conformidad,


Firma y sello
NADALCO S.A.C
RUC 20600855809
JACOBO LUIDVINOVSKY WINTER
GERENTE GENERAL
DNI: 06319567

Acta de reunión de planificación de Sprint N°5

Fecha : 01/11/2018
Scrum Master : Leshly Soledad Pastor Herrera
Product Owner : Jacobo Luidvinovsky Winter

Mediante la presente acta se valida y se da la conformidad de las historias de usuario determinadas por el equipo Scrum para el Sprint 5, para el desarrollo del proyecto "Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C.". Acordando satisfactoriamente los objetivos del Sprint 5, como también los elementos de la Pila de Producto (Historias) que contiene el presente sprint.

El Sprint 5 está compuesto por lo siguiente:

| SPRINT | OBJETIVO | HISTORIAS |
|--------|---|--|
| 5 | Crear la base de datos en SQL Server | Creación de la tabla "ventas" y tablas relacionadas de la BD |
| | Crear los submódulos del módulo Ventas | Mostrar submódulos de Ventas |
| | Elaborar la vista para buscar el cliente | Buscar Cliente en Venta |
| | Elaborar la vista para listar los clientes | Listar Cliente en Venta |
| | Elaborar la vista para el inicio de la venta | Mostrar datos de cliente e información extra (nombre vendedor) |
| | Elaborar la vista para listar los productos vendidos por cliente | Listar productos vendidos por cliente |
| | Elaborar la vista para la eliminación de la venta | Eliminar ventas |
| | Elaborar la vista para el registro de la nueva compra del cliente | Registrar nueva venta |
| | Actualizar la tabla que se encuentra previo al inicio de un nuevo registro de una venta | Actualizar la lista de productos comprados por cliente |
| | Elaborar la vista para terminar la venta | Terminar venta |
| | Elaborar la vista para generar boleta/factura | Ingreso Boleta/ Factura |
| | Elaborar la vista de Boleta o Factura del cliente seleccionado | Generación de Boleta/Factura |
| | Enviar la boleta o factura al correo del cliente ingresado | Envío de Boleta/Factura |
| | Elaborar la vista para la actualización del estado de las ventas | Creación de búsqueda de Estado de Ventas |
| | Elaborar la vista que muestra el estado de la venta | Actualización del estado de la venta |

Firma en señal de conformidad,



 Firma y sello
 NADALCO S.A.C
 RUC 20600855809
 JACOBO LUIDVINOVSKY WINTER
 GERENTE GENERAL
 DNI: 06319567

Acta de entrega del Sprint N°6

Fecha : 28/01/2019
Scrum Master : Leshly Soledad Pastor Herrera
Product Owner : Jacobo Luidvinovsky Winter

Mediante la presente acta se valida y se da conformidad de que el estudiante de la UCV presentó los prototipos y las vistas del Supervisor, la generación, edición y eliminación de rutas por vendedor con las funcionalidades establecidas por el Product Owner en el acta de reunión del Sprint 6, donde se detalla las historias de usuario y objetivos. Elaboradas las especificaciones por el Scrum Master, se da la aprobación del Sprint 6, donde se decide de manera unánime aprobar el Sprint mencionado, en donde se presentaron los requerimientos para el proyecto "Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C.".

Firma en señal de conformidad,


Firma y sello
NADALCO S.A.C
RUC 20600855809
JACOBO LUIDVINOVSKY WINTER
GERENTE GENERAL
DNI: 06319567

Acta de reunión de planificación de Sprint N°6


Fecha : 27/12/2018
Scrum Master : Leshly Soledad Pastor Herrera
Product Owner : Jacobo Luidvinovsky Winter

Mediante la presente acta se valida y se da la conformidad de las historias de usuario determinadas por el equipo Scrum para el Sprint 6, para el desarrollo del proyecto "Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C.". Acordando satisfactoriamente los objetivos del Sprint 6, como también los elementos de la Pila de Producto (Historias) que contiene el presente sprint.

El Sprint 6 está compuesto por lo siguiente:

| SPRINT | OBJETIVO | HISTORIAS |
|--------|---|---|
| 6 | Crear las tablas faltantes en la base de datos en SQL Server | Creación de la tabla "visitas" y las tablas relacionadas en la BD |
| | Crear los submódulos del módulo Supervisor | Mostrar submódulos de Supervisor |
| | Elaborar la vista para registrar ruta | Registrar Ruta |
| | Elabora la vista para mostrar la lista de clientes las cuales serán seleccionadas para la fecha ingresada y el vendedor | Listar clientes por ruta |
| | Guardar los datos necesarios para generar la ruta por día | Guardar Ruta |
| | Elaborar la vista para ingresar a la edición de rutas | Edición de Ruta |
| | Elaborar la vista para listar las rutas según la fecha o el vendedor | Listar Rutas |
| | Elaborar la vista para eliminar la ruta | Eliminar Ruta |

Firma en señal de conformidad,


Firma y sello
NADALCO S.A.C
RUC 20600855809
JACOBO LUIDVINOVSKY WINTER
GERENTE GENERAL
DNI: 06319567

Acta de entrega del Sprint N°6

Fecha : 28/01/2019
Scrum Master : Leshly Soledad Pastor Herrera
Product Owner : Jacobo Luidvinovsky Winter

Mediante la presente acta se valida y se da conformidad de que el estudiante de la UCV presentó los prototipos y las vistas del Supervisor, la generación, edición y eliminación de rutas por vendedor con las funcionalidades establecidas por el Product Owner en el acta de reunión del Sprint 6, donde se detalla las historias de usuario y objetivos. Elaboradas las especificaciones por el Scrum Master, se da la aprobación del Sprint 6, donde se decide de manera unánime aprobar el Sprint mencionado, en donde se presentaron los requerimientos para el proyecto "Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C.".

Firma en señal de conformidad,


Firma y sello
NADALCO S.A.C
RUC 20600855809
JACOBO LUIDIVINOVSKY WINTER
GERENTE GENERAL
DNI: 06319567

Acta de reunión de planificación de Sprint N°7


Fecha : 29/01/2019
Scrum Master : Leshly Soledad Pastor Herrera
Product Owner : Jacobo Luidvinovsky Winter

Mediante la presente acta se valida y se da la conformidad de las historias de usuario determinadas por el equipo Scrum para el Sprint 7, para el desarrollo del proyecto "Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C.". Acordando satisfactoriamente los objetivos del Sprint 7, como también los elementos de la Pila de Producto (Historias) que contiene el presente sprint.

El Sprint 7 está compuesto por lo siguiente:

| SPRINT | OBJETIVO | HISTORIAS |
|--------|--|---|
| 7 | Elaborar la vista para que el usuario pueda generar un reporte resumido de todas las ventas registradas según el rango de fecha indicado | Creación de búsqueda de Reporte General |
| | Elaborar el reporte general de acuerdo con el proceso de ventas según el rango de fecha indicado | Reporte General en Excel |

Firma en señal de conformidad,



Firma y sello
NADALCO S.A.C
RUC 20600855809
JACOBO LUIDIVINOVSKY WINTER
GERENTE GENERAL
DNI: 06319567

Acta de entrega del Sprint N°7

Fecha : 11/02/2019
Scrum Master : Leshly Soledad Pastor Herrera
Product Owner : Jacobo Luidvinovsky Winter

Mediante la presente acta se valida y se da conformidad de que el estudiante de la UCV presentó los prototipos y las vistas del Reporte General con las funcionalidades establecidas por el Product Owner en el acta de reunión del Sprint 7, donde se detalla las historias de usuario y objetivos. Elaboradas las especificaciones por el Scrum Master, se da la aprobación del Sprint 7, donde se decide de manera unánime aprobar el Sprint mencionado, en donde se presentaron los requerimientos para el proyecto "Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C.".

Firma en señal de conformidad,


Firma y sello
NADALCO S.A.C
RUC 20600855809
JACOBO LUIDVINOVSKY WINTER
GERENTE GENERAL
DNI: 06319567

Acta de reunión de planificación de Sprint N°8

Fecha : 12/02/2019
Scrum Master : Leshly Soledad Pastor Herrera
Product Owner : Jacobo Luidvinovsky Winter

Mediante la presente acta se valida y se da la conformidad de las historias de usuario determinadas por el equipo Scrum para el Sprint 8, para el desarrollo del proyecto "Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C.". Acordando satisfactoriamente los objetivos del Sprint 7, como también los elementos de la Pila de Producto (Historias) que contiene el presente sprint.

El Sprint 8 está compuesto por lo siguiente:

| SPRINT | OBJETIVO | HISTORIAS |
|--------|--|---|
| 8 | Elaborar la vista para que el usuario pueda generar un reporte específico de los indicadores de nivel de productividad sobre las ventas registradas según el rango de fecha indicado | Creación de búsqueda de Reporte de Nivel de Productividad |
| | Elaborar el reporte de indicadores de nivel de productividad del proceso de ventas según el rango de fecha indicado | Reporte de Nivel de Productividad en Excel |
| | Elaborar la vista para que el usuario pueda generar un reporte específico de los indicadores de nivel de eficacia sobre las ventas registradas según el rango de fecha indicado | Creación de búsqueda de Reporte de Nivel de Eficacia |
| | Elaborar el reporte de indicadores de nivel de eficacia del proceso de ventas según el rango de fecha indicado | Reporte de Nivel de Eficacia en Excel |

Firma en señal de conformidad,


Firma y sello
NADALCO S.A.C
RUC 20600855809
JACOBO LUIDVINOVSKY WINTER
GERENTE GENERAL
DNI: 06319567

Acta de entrega del Sprint N°8

Fecha : 12/03/2019
Scrum Master : Leshly Soledad Pastor Herrera
Product Owner : Jacobo Luidvinovsky Winter

Mediante la presente acta se valida y se da conformidad de que el estudiante de la UCV presentó los prototipos y las vistas del Reporte de Nivel de Productividad y Nivel de Eficacia con las funcionalidades establecidas por el Product Owner en el acta de reunión del Sprint 8, donde se detalla las historias de usuario y objetivos. Elaboradas las especificaciones por el Scrum Master, se da la aprobación del Sprint 8, donde se decide de manera unánime aprobar el Sprint mencionado, en donde se presentaron los requerimientos para el proyecto "Sistema Informático en el proceso de ventas en la empresa Nadalco S.A.C.".

Firma en señal de conformidad,


Firma y sello
NADALCO S.A.C
RUC 20600855809
JACOBO LUIDIVINOVSKY WINTER
GERENTE GENERAL
DNI: 06319567


**ACTA DE IMPLEMENTACIÓN DEL "SISTEMA INFORMÁTICO EN EL
PROCESO DE VENTAS DE LA EMPRESA NADALCO S.A.C."**

Estimada Leshly Soledad Pastor Herrera,

Mediante la presente acta de implementación, se confirma y ampara que se realizó la implementación del sistema con fecha 12/03/2019, cuyo título es "Sistema Informático en el proceso de ventas de la empresa Nadalco S.A.C. de San Isidro, Lima 2019.", con el fin de contribuir a la organización de manera eficiente, cumpliendo los requerimientos planteados al inicio del proyecto.

Quedamos agradecidos por el apoyo y contribución de dicha implementación, y sin más que decir me despido,

Atte.


Firma y sello
NADALCO S.A.C
RUC 20600855809
JACOBO LUIDIVINSKY WINTER
GERENTE GENERAL
DNI: 06319567